

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>



#### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

#### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

#### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a>





610.5 R46 MM











# REVUE MENSUELLE

MARK.

# MALADIES DE L'ENFANCE

TOME XIX

### CONDITIONS DE L'ABONNEMENT

La Revue des Maladies de l'Enfance paraît le 1° de chaque mois, par fascicules de 48 pages in-8°, au moins, formant chaque année un volume de 600 à 700 pages.

#### PRIX DE L'ABONNEMENT:

On s'abonne à Paris, à la librairie G Strinheil, 2, rue Casimir-Delavigne, et chez tous les libraires de la France et de l'étranger.

Tout ce qui concerne la rédaction doit être adressé franco à M. le docteur Broca, 5, rue de l'Université, pour la partie chirurgicale; — à M. le docteur Guinon, 59, rue des Mathurins, pour la partie médicale; — à M. le docteur Romme, 161, rue Saint-Jacques; — ou aux burcaux du journal, chez l'éditeur.

4

# REVUE MENSUELLE

73,000

# MALADIES DE L'ENFANCE

HYGIÈNE - MÉDECINE - CHIRURGIE - ORTHOPÉDIE

FONDER PAR MM. LES DOCTEURS

CADET DE GASSICOURT

Médecia honoraire de l'hôpital Trousseau. Membra de l'Académia de médecina. de SAINT-GERMAIN

n,

do l'inipital des Entesta-Malades.

Rédacteurs en chef :

A. BROCA

Agrégé de la Faculté. Chirusgien de l'hôpital Tenon (Enfants-Malades). L. GUINON

Mádeciu de l'hôpital Trousecau.

Secrétaire de la Rédaction :

D' R. ROMMB

## TOME XIX

Contenant les travaux de MM.

Broca, Cruchet, d'Astros, Dubief, Fede, Finizio, Froelich,
Froin, Galavardin, Guinon, Hau, Imerwol. Johanessen,
Jourowski, Le Clerc, Lesné, Lobligeois, Londb, Méry, Merklen,
Moncorvo, Moussous, Nobécourt, Nové-Josserand, Oddo,
Petru, Porge, Rabot. Rey, Romniciano, Sarremone, Spillmann,
Trarien, Weill.

1901

#### PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2, Bue casimir-delavious, 2

1901

## PRINCIPAUX COLLABORATEURS

#### MESSIEURS LES DOCTEURS

Baumel, professeur agrégé à la Faculté de Montpellier. Breton (de Dijon), ancien înterne des hôpitaux de Paris. D'Astres (Léon), médecin des hôpitaux de Marseille. Delaugiade, professeur suppléant à Marseille. Fischi, privat docent à la Faculté de Prague. Freich (R.), professeur agrégé à Nancy. Hutinel, professeur agrégé, médecin de l'hospice des Enfants-Assistés Jemma, privat docent à l'Université de Génes. Johannessen (A.), professeur à l'Université de Christians. Le Gendre, médecin des hôpitaux. Marfan, agrégé de la Faculté, médecin des hôpitaux. Mirinescu, chargé de la clinique des maladies infantiles à Bucarest. Moncorvo, professeur de chnique infantile à Rio-de-Janeiro. Eoussons, professeur à la Faculté de Bordeaux, Netter, médecin de l'hôpital Trousseau.

Noumann, privat docent à l'Université de Berlin. Nové-Josucrand, chirurgien de la Charité de Lyon.

•ddo, médecin des hópitaux de Marseille.

Saint-Philippe (R.), médecm de l'hôpital des Enfants de Bordeaux, agrégé libre à la Faculté.

Sevestre, médecin de l'hôpital Trousseau. Welli, médecin des hópitaux de Lyon.

### JANVIE 1901

L'abcès du foie par contusion chez l'enfant, par le Dr C. Opro, professeur suppléant a l'École de malecine, medicin des hépitaux de Marseille.

Lorsque je fus charge de la redaction de l'article. Abces du foie » du Traité des malvilles de l'enfance public sous la direction du professeur Grancher une double impression resulta pour moi des recherches que je fis sur en sujet. La première, ce fut la rarete relative de l'hépati e suppurée dans l'enfance. La seconde fut la différence radicale qui existe dans l'étiologie de cette affection chez l'enfant et chez l'adulte.

La rareté des abous du foie chez l'enfint n'est conundant pus telle que cela resulterant de la lecture des classiques jusqu'à ces dermères années. A peme mentionnés par Rilliet et Barthez, il faut arriver jusqu'en 1886 pour voir un certain nombre de cas reunis par Bernhard. Ce nombre est por é à 34 par Masser. en 1800. Leblond (1) dans sa théso inaugurale en 1892. en a réum 45. Bertl eli (2) a apporte un nouveau stock de 8 cas consécutifs à l'appendicite. Jai pu de mon côté retrouver une douzaine d'observations éparses qui a'avaient pas étementionnees par les anteurs precidents. Depuis, le nombre des abcès du foie chez l'enfant ne s'est pas beaucoup multipl é. Tout récemment, Moncorvo, de Rio-Janeiro, a presenté un cas fort intéressant d'abrès du foie chez, un enfant de deux ans. Nous aurons à revenir sur cette observation. Je puis ajouter à titre de renseignement que sur plus de 10,000 enfants presentés au dispensaire des Enfants-Malades de Marsenle depuis 1892, a mée de sa fondation, il n'y a cu qu'un seul cas d'hepatite suprurce qui fait le sujet de cette communication. On peat-

<sup>†</sup> LEB OND Du greate at tradement to above du for , In. de Paris

<sup>(2)</sup> BERTHELIS. Der ample ateenr't på eques de l'appendie tte. The de l'arm 1895.

donc dire que tout en restant i ne affection mains commune que chez l'adulte, l'abces du foie a cessé d'être une currosité et que son ctude mérite de former un chapitre spécial le pathologie infantile.

En second l'eu, l'étiologie de l'abcès du fole chez l'enfant est tres differente de celle de l'adulte, et cela est très interessant à constater. On pourrait même dire que l'étrolog e de l'hépatite suppurce de l'enfance est en quelque sorte complémentaire de celle de l'adulte. En effet, parmi les causes habituelles de l'abces du foie chez ce dermer, la dysenterie n'intervient que très rarement dans la production de l'abces du foie chez l'enfant, et l'abcès par angiocholite calculeuse n'i pas encore eté mentionné. Par contre, certaines causes se reacontrent chez l'enfant avec une frequence relativement plus grande telles sont l'appendicité et la tuberculise Enfin, dans une troisième catégorie, il faudrait ranger les causes d'abces du fole qui sont en que que sorte spéciales a l'enfance telles sont la phiébite ombilicale, l'helmintl iase et enfin les contus.ons de l'abdomen. Je ne m'occuperai dans cette note que des abces par contusion et je renvoie à mon article du Traite des maladies de l'enfance pour ce qui concerne les autres causes.

Tous les auteurs ind quent que l'abces du foie chez l'aduite survenant à la suite d'un trainnatisme est rare, et que celle, qui est produit par une conlusion de l'audomen est exceptionnel. Budd a rencontré cette circonstance étiologique 2 fois sur 62, Norchead 4 fois sur 218 cas. Elle serait encore bien plus exceptionnelle, d'après les statistiques des auteurs modernes et d'après mes propres recherches bibliographiques.

Par contre, l'abcès du foie survenent a la saite d'une contusion de l'abdomen me paraît relativement bien plus frequent chez l'enfant, eu égard surtout à la rareté relative de l'abcos du foie à cet âge. Deja Rilliet et Barthez avaient signale cette cause d'hepatite suppuree survenant chez l'enfant. Mais la fréquence relative de l'hepatite suppuree par conjusion dans le jeune âge ressort très clairement de la statistique de Leblond qui, sur 54 cas d'abces du foie survenus chez des enfants, n'a pas releve

mons de 8 observations d'abcès produits par une contusion de l'abdomen. Veici ces observations, resumecs telles qu'elles ont paru dans la these de Leblond.

Obs. I. — Berneticule Schmedt's Johrhücher, 1831). Garçon, 11 a.is Translatismo a fait une chute un mois apparavant, le dernier survivant d'une famille li berculeuse, a ca des symptômes de phisse Mort V l'autopsie, foie augmenté de volume dans le jobe droit, 12 à 15 cavites parolentes conduits billaires cormaix. Durce six semaines.

Ons. II. - choose Transect Pathology Soc. London 1850-51, III, 115). -- Fille de 9 ans. Transact sme possible frèvre hectaque; comme et mouvements convulsifs de la jambe droite pos dietere, voussure de l'hypochendre droit, côtes suilantes, pos defluctual un Abeès ouvert aspiration. Mort onze jours après que la tument sociait manifestée Cavile contenant une pinte et demie de pris dans le lobe droit Preumonne de la base fronte, pos d'ulceration untestinale.

One III - Reason I non medicale 1851 — Leblond ne fatt que nentionner cette cliservati a que je n'ai pas pa refronver.

Oas IV — Suca (Commute med Observer, 1857, t. II, p. 3-11). — Garçon 12 ans. També sur le com d'une choise en noût 1855 et se fracture probablement une côte grande d'uleur pri disparut en que ques jours le mois suivant saible à a part e inferieure droite du thorax, et us empâtement de la région, foic augmente, côtes soulovées, cadôme des jan bes constipution. Incision entre la neuvième et la disterne côte, le 10 avril - 40 hopude ab lo minal du pus et du sang farent evacués Le 4 septembre, un fragment de côte fut colevé par le malade et peu après l'écoulement et cessait. Durée — me mais

Ous V. — Loxeen Jahrbach für Kinderheilkunde, 1860) — Enfan, de 11 ans. Le lendemain d'un tranma isme à l'hypochonere, douleur vive ; puis autrevie, insomnie, toux seche,

Instribée, langue sale detiere la quatriè ne jour, pais signes de pieurésie e roite sogmentation de la matité de foie Incontinence d'urine , coma.

A l'autopsie, grand abces du lobe droit ayant perfore le diaphragine et produit aue pleuresse paralente droite,

Ohr, VI Dresover, Saint Louis and and rary, Journal, 1869 Garçon de 13 ans Aprestraumotisme dell'hypochondre droit, vom spements, frisso is el frivre; douleur de la region hepatopie. Comme signes physiques, malite à la percussion, voussure petite, difficile à sentir. A cen la en tot saud une pinte de pos songuinoleut.

Ons. VII — Cas iso Crearea medio, querarq de la Habane, 1883. Debut por manque d'appetit temperature elevée et de deur hepatique : overhee, tumeur înor ne fluct mute doulo meuse, de la grosseur d'une tête d'adulte, qui donne à la pone ion un pus rougeêtre. Incision, mort quelques jours après.

Ons VIII Volles , Journal Americe Association, 1887, t. VIII. p. 275. Filic, 12 ons. Douleur de l'epante fraite, fievre surtout vespérale, constipution, vonissements, voussure de l'hypothondre suns fluctuation. Incision qui donne du pus teintede bite. Guerison,

Tout récemment, le professeur Moncorvo, de Rio-Janeiro, a presenté à l'Académie de médecine l'observation très intéressante et très detail ce d'un abrès du foie chez un enfant de deux ans, survenu apres un traumatisme abdominal. Cette observation a eté publice par la Revue mensuelle des malacues de l'enfance, au mois de decembre 1899. En voici le résume :

Ous IX. - Petit garçon metis, âgé de 2 ans Un mois et demi auparavant, en jouant a la porte de son habitation, is fit une caute violente de façon que son hypochoudre droit vint frapper contre la surface dure et rude la trottoir A partir du le ilemain il commenca a se plaindre d'une sensation doulonreuse assez vive ai «lessous du rebord costat droit, en même temps qu'une fravre assez vive celata. La fièvre survit une marche presque continue et la douleur abdominale lui accachat des eras perça els aux repayements spontanés el proyoqués Le seut malade devint tres pale, maigre, grognon, perdit l'appétit et la constipation devint opiniàtre. Cet état dura un mois enviror. Pendant la deraktre quinzame, la fisvre prit le type fortement reintient, à exaspérations vesperales. En même temps se formait une voussure sous le bord costal die it qui alla en s clargissa it. Cette voussure, fluctuinte, contrastat, avec la resistance des parties volsines. Le foie augmenté de volume, depasse de 10 centim de rebord des fausses côtes. Une ponction exploratrice permit de recue llir une pelite quan les de pris jame et inchore. Une large in sion derna lieu à l'écoulement de 506 grammes de pus juane et inodore. Un stylet introduit par la plaje indique l'existence d'une cavité dans l'epaisse ir du parenchy me hepatique, formee de deux loges, la plus large correspondant au lobe droit et la plus petite au lobe gamebe. Lavage uvec une solution sur quée à 3 p. 140, introduction du a drain à demeu c.

Les jours suivants, la lemperature tombe geadactlement, la percus sion dimontre la reduction des dimensions du foie. Les douterrs dispora ssent. Léco dement daminue, purs disparaît. Tont rentre dans l'ordre au bout de quelques jours.

Voici maintenant l'observation d'un enfant de 13 ans et demi qui a ête soigne au Distansa re des Enfants-Malades, et chez lequel un traumatisme abdominal a determine un abres sous-displiragmatique avec ouverture dans les bronches. L'origine hepatique de cet al ces, qui avait ete diagnostiqué a l'entree, a éte démontrée par la constatation de cellules hepatiques dans le pus evacué par une incision.

this X epersonneller - Abecs transmitting the four Prospicumothiwax sub-diaphragmaticus, Ouverture l'unites bi metres. É acuation de la cavité par l'icensier absoninale - François Cassimi, due de 13 aus et de ni, se presente a ma consultation du Dispensaire des Entrats-Malades Sa mere nic racci te qual a regaild y nam mois un compilar sile ventre. Defait, voci ce que , a appris depuis. Let enfant s'etait hissé sur que charrette pour voter du charkon, il était tombé à la renverse et un bloc de charbon de 10 ktieg. caviron est tombe sur lui, entraine dans la chute. D'apres lo d're formel de l'enfant, le bloc l'avait atteint au niveau de la fasse niaque dro.le. Le chor avait été très victer et la dor leur au niveau de la regina contusionnee avait été tres intense, Quatre ou cinq jours après l'accident. L'enfant fut pris d'indigéssion et de fievre Cette fievre dara que quiuzante de jours. Pendant cette periode, l'enfant ressentait une douleur au nivenu de la fesse diaque droite, Quinzo jours ogres l'accident, la louleur se déplacait, elle siegent an aiveau de l'epigastre. En ce perat apparut un gonflement mi augmenta progressivement. La pression a ce niveau etait devenue intolerable Enfan al y a cin pjoors, i a communecé à tousser et à vomir du pus cu assez grande abonernee. En même temps le gonflement épigastrique a dimane d'une nomere notal I . Tels sont les ret seignements fournis par la merc et cotrobores par le petit malade lui mome.

Empagnissement est considérable, les masses masculaires ent fonda

Le pannicule ad peux a dispara, la peau flotte deshabitée au niveau des membres. L'asper de la peau est du reste très frappant, elle est sècne et rugeruse, herissée par une production épidermique sana-bondante constituint une veritales uchtyose accidentelle. En outre, les teg ments et les naccioneses sont completement devolores. L'enfant a du reste accur, appetit al a une diarriée foide de mis quelques jours. Il est en proie à une fièvre très vive ,3%,4 rectal qui dure dequis plusieurs jours. En un mot, cet enfant présente "ispect d'un phisique à la dernière période.

So I gare experime und vive souffrance al se tient courbe en leux, les mains croisées sur le creax éplgastraque comme pour le protéger contre text confact. Dans cente région existe un goaffement considérable qui siege au rivena la record des fausses côt s, empietart un peu plus a droite ex a gauche. Le point le plus suidant est situe à 3 ou 4 centimètres de la ligne méchine et un pen cu dessous des fausses rôles, la youssure se confond progressivement avec les parties er vironnantes à partir de ce point. Les tegaments presentent une circulat on vemeuse sous-critanee supplementaire formant un lacis vemeux très apparent. La peau ne presente du reste ancane rougeur. Il a y n pas de fluctitation apprecia de, mais la région est très tendue et offre une résistance considerable. La parpation est très de l'aureuse et tres mal toleree par l'enfant qui s'agite en poussant des cris. La percussion derre de la mulife au miveau de la timeur. Par-dessors on sent le rebord du fine lisse, douloureux, femlu, unniol fie qui est consulérablement descendu et depasse de trois travers de doig, le craord des fausses côtes. Au dessus ce la tumeur, la matite va en demin mant et s arrête au dessous du 4º espace intercostal. En arrière de la poitrine, à droite, à la base, in tâté rei rontair, prosque à la moitre de la haureur du poum air, diminution progressive des vibrations the raciques. Obsenesté de la respiration et de la voix à la partie inférieure. Au nivenu de la parale moyenne, gros rales humides. Diagnost co abces de la face convexe du foie d'orig ne trannatique, covert dans les brenches

Les jours suivants, l'elat du l'enfant parait s'aggraver sensiblement, la l'ur perature, qu'attre gu t 47 le jour le l'entere, osci le maintena at autour de 500 le pouls est frequent et auseret le, 120 à 146. L'enfan, est dans un é 11 d'abutiement profond et ne lesse de pousser des gemissements. Le denoument , wait prochoin.

Des modifications se sent produites au niveur de la tumeur. La partie la plus suillante des leguments a rouga la peur s'est enflammée. A ce unveau on sent, par une pression légere une crepitation gazonse, La saille des téguments est rémetible legerement dans su part e centrale, mais après qu'on l'a déminée, la peariest brusquement soulevée par l'arrivée de l'arc, manne e sorment les parms molles d'un soufflet du reste, la sensimité de toute cette région est atrocc, ce qui, joint à la gravité de l'etat de l'enfant, interdit tout examer plus appendic di

L'expectoration est très abondante de crachoir est à moitié remph on vingli-quatre heures ; elle est janue verdaire, muco purulente, un pen acide d'odeur lade et legérement félide

Le 30 mars, le Di Zani Metaxas pratique a més chloroformisation une incision an niveau de la région epigastrique sur la partie suillante de la tumeur et parall's emont au rebord des lausses côtes. Après recision le la per i, le tissu cellulaire est infil ré le pas et contient quelques bulles. Lair Plus profondément les deux femillets du peritoine sont adherents. Il s'écoule apres leur incision, une certaine quantité de pas sanzumement de couleur chocolat clair. Après exploration prudente, le Dr. Metaxas, trouve un trajet fistuleux qui se durge en bant en arrière et a droite, s'engageant sons to d'aptragme et filant le long de la face convexe du foie. Après chargescepent de la paie, t'exploration ligitale permet de penétrer dans une vaste cavite sus-hepatique et sons-haptra gnantique. Mais multe part on ne sent de loyer intra trepatique. Du se trouve de la cu present et dun pyo-puenmothorax sous-daphra gnantique.

Lavage de la plais à Lenn brziquée. L'introduction du liquide dans la place determine une let y violente suivie d'une expectoration sanguinolente. Il s'ecoule par la place une quantité assez considerable, un verre environ, de pus origentre et de flocons de même confere surte de bouillie coulent de brique qui cel recuer he caus un tube sterifisé. Introduction d'un grès les n'qui penetre profondement dans la pluie, on courre avec de la gaze fode former.

L'examen lust dogique des fragments recueillis permit de reconnuitre l'existence des le la la minquestres au tes. L'examen bactériologique pratique sur le Dr Enge kan I, chef de laboratores a l'hépital de la Concept et la révéle comme especes predominantes le bacterium ecli et le strepto, oque fin outre, une flore abondante d'especes les plus virnes, nume il arrive leus les cay dés communiques t avec les voies respiratores

Le soir même de l'intervention, la chu e de la température a cté

soudaine, le pouls s'est relevé, l'etat general est meilleur. L'expectoration s'est un pou modifice, de muco pururente elle est devenue sangumolente.

Les jours survants l'amis foration se fait com no par enchantement. Dep us que la résorption purulente a eté su primée, le malide a sul i une véritable résurrection. En quelques jours l'aspect de l'enfant s'est. transforme - l'appetit est revenu . la peau a repris très rapidement su souplesse at son aspect lisse. L'expectoration diminue et se sup eune completement on heal de trois ou quatre jours, ce signe perme d'afformoi que le trajet ser tonée bronchique est en fram de s'obliterer. Un autro a gue vient confirmer cette hypothese pendant les trois premiers jours, lersqu'ou ir jectait de l'eau beriques à travers le drain, le matade é ait pris de toux et le liquide refluant par les Fronches était expectoré par le malode. Dès le quatrie ne jour, ce phenomène a cessó de se produire et ne s'est plus manifeste depuis. L'écoulement p ir ilen, est toujours l'es abondant par le drain, les parties qui avoisinent le plaie se sont affaissers sensi dement, elles sont devenues plus souples et plus dopr ssibles. La percussion permet maintenant de constater une sonotite maphorique dans toute l'elemene de la region qu'occupe iormalement la submalite et la matité héraliques au niveau di thorax Cette sonorite est perceptible tres nettement au niveau de la paroi auterieure, ainsi que dons l'aissedir, elle est plus sourde en arriere (1) Par l'auscultation on en entend le magnaire vésiculaire dans toute la region a sonorite amel orique, et co contraste entre les cosultats fournis par la percussion et coux que donne l'anscultation est des plus remarquibles. Plus profonden ent on entend par moments. suctout en arriere, des gu gouillements cloignes et, fait tres interessant, ces gargoudicments a thubes amplaci pie ac sont nullement rythmes par la respirat er dis se produisea, independamment de celle ci, dans la cavité sons-daquiraginati pre,

Le b aveit l'ametiona int a en ore progresse, l'aspert du malade est bou, les eguments out ce ous leur aspect normat, l'appetit est excel-leut. Le malade de tousse plus et n'expect re plus. La vouss tro est maint mont reduit à peu de chose, la circulation vemense est a se ne apprecial le. Le foie ne depasse plus que de 3 centimetres le reboid des

<sup>(1</sup> Hest très facile de constater par la bergussion les trois zones superposees signaless par 1/2 a deurs sonorite philiponaire, tynqualisme, entinment te hepstique refer ée on bas.

fansses côtes, il est souple et presque in loiore. La percussion permet le délimiter en uvant une zone ne skedusase poi s'etend du cinquième an hunteme espace ant crostal et est remplacee au-dessous par la matité bépatique. Et arrêre, elle est limitee par le rebord autérieur de l'aisselle et se continue par une zone de sut matité. Le marmure vésion-laire s'entend partout au nivem de la region sko lique et jusqu'à la partie inferieure du poumon. A la base tout à fait, il est plus obseur Profon lément, ou perçoit toujours de temps, un toups quelques pargonillements amphorques independants le la respiration. En actière, submatité à partir il i septieur espace inter o dal. La respiration est obseure, les vibrations thoraciques sont diminnées. Profondement, gargoui lemen s'amphorques avec les memes caractères qu'en avant,

L'aspect de la place est des plus satisfaisants , l'occidement par le drain est franchement puralent, mais toujours assez abondant.

Le 18 avril, le maiade a augmente le 2 kilog. 400 depuis le premier jour

Le 2 mars, le malade est tout à fait been au point de vue général. Le skodisme n'est plus produit que sac une surface grance comme le creux de la main. En arrière, malite et ibsenette out beaucoup dinniné. L'econ ement est to nours abondant. Le moment para t ve ur a M. .6 D' Metaxus de mettre à Jecouvert son feyer et de pravique ela résection costale.

Matheureusement devant la proposition d'une nouveile operation, la famille frouvant debut de l'enfant tres satisfa sant de reprend

Il u'n plus (té revu depuis,

Cette observation est fort intéressante par plus eurs côtés. Lors que le petit malade fat presente a mon examen, il offrait tous les signes d'une suppuration siegean, dans la rega a hepat que et s'étant ouverte dans les bronches. L'existence d'une fistule la mehique se manifestait par deux phenomenes inverses en quelque sonle, experimenton pur de de c'est-à-dire issue du pus vers les la molles et emphysème sous entanc reductible au niveau du foyer de suppuration, c'est-à-dire pene ration de l'air dans ce foyer.

Après l'intervention chir irgitale, nous nous trouvêmes en face d'un pneumothorax sous-diaphragmetique produit à la fois par la fistule brenchique et par l'inverture des téguments.

Pous les symptômes du pocumothorax sous-diaphragmatique existaient cl.ez notre malade et notamment la superposition des trois zones plessimétriques, sur lesquelles insiste Korte dans un travail récent dont mon ami le D' Delanglade a bien voulu me communiquer la traduction. Je souligne cependant deux symptômes qui distinguaient ce pneumothorax sous-diaphragmatique d'un pneumothorax intra-thoracique. Le premier, c'est la superposition d'un tympanisme très accentue avec une respiration à timbre normal à la partie inferieure du poumon droit, en avant. Ce n'etait que dans la toux que le timbre ampliorique apparaissant par retentissement du bruit respiratoire dans la cavité sous-jacente. Le fait peut se produire dans un pneumothorax partiel si le poumon est fixé à la paroi anterieure du thorax par des adherences, mais alors le murmure vésiculaire ne se perçoit pas en arrière et les signes de pneumothorax sont plus apparents, plus superficiels dans la region dorsale, ce qui n'était pas le cas chez notre malade bien au contra re, les signes étaient plus nets en avant.

En second lieu je signalerai l'apparation fréquente de gres gargouillements a timbre amphorque qui appara'ssaient independamment de la respiration et dans les mouvements de déplacement du malady. Il s'agassait de grosses bulles d'air qui se deplaçaient entre le foie et le diaphragme. Ces deux signes us présentaient qu'un simple interêt de curiosité chez notre malade, puisque le pueumothorax sus-héputique avait été constaté pendant l'intervention chirargicale.

Mais ces signes aura ent eu une reelle valeur diagnostique pour distinguer le siège sous-liaphragmatique de la collection gazeuse si l'exploration directe n'avait pas e e permise. Or ues deux signes de sont pas mentionnes dans le travail de Korte, su complet pourlant, et que je signaan tout à l'heure.

Il convient de se demander maint mant quelle a etcla marche des accilents chez ce malade. Un premier pous parant établi, c'est que le traumatisme a porte sur une region informeure à celle dans laquelle se sont déroités les phonomenes auxquels nous avons assisté.

En outre, dans une première phase qui a suivi l'accident, tout paraît siètre passé dans la partie inferieure de l'abdomen, dans la fosse illique droite, au niveau du traumatisme. Une douleur très violente s'est manifestée au niveau du point contusionné.

Il y a cu à ce moment une reaction locale très nette, personite circonscrite, loyer de suppuration ou kyste.

Puis, dans une seconde phase, les phénomènes de reaction locale se sont transportes à la partie supérieure de l'abdomen. Que s'est-il passe à ce moment? la suppuration a-t-elle cheminé en arrière du foie pour s'ouveir le displiragme et s'avancer ensuite vers la paroi abdominale sans interesser le foie?

En un mot, avons-nous eu affaire à une périhépatite developpee de proche en proche, évoluent autour du foie sans l'interesser?

Cette hypothèse ne me parait pas vraisemblable, et la constatation d'un écoulement couleur chocolat présentant les caractères du pus hépatique et surfout l'existence des cellules hepatiques nettes, demontre que nous avons en offaire non pas seulement à une périta patite, mais bien à un abces lu foie. I maiste en passant sur l'interêt que presente dans le diagnostic des suppurations avoisiment la region hépatique, la constatation des cellules hépatiques dans le riquide évacué.

Lette importance était decisive chez mon malade, puisque l'exploration directe n'avait pas permis de reconnaitre l'existence d'un foyer intra-hepatique. Donc notre malade a été atteint d'un abors du foie secondaire à une inflammation située plus bas. Il s'est produit chez lui un accident népatique analogue à celui qui survient à la suite des appendicites dans le foie appendiculaire, sur lequel le professeur Diculaloy a insisté dans ses lecons. Le mécanisme en a éte identique. Ma'ntenant, pouvons-nous aller plus loin et nous cemander par quelle voie s'est effectue le transport des microbes pyogènes?

Est-ce par embolic septique dans les branches de la veine porte, par voie lymphatique, par contiguïté? La péri-hepatite a-t-elle précedé l'abces du foie s ouvrant à la fois à travers le diaphragme dans les bronches par en haut, en bas dans le parenchyme hepatique et perforant en avant vers la paroi abdomin de ? Ou bien au contraire l'abces du foie secondaire au foyer primit f inferieur ne s'est-il pas ouvert a travers le displiragme dans les bronches?

En d'autres termes, la péri-hepatite a-t-elle précede la suppuration Lépatique ou est-ce l'inverse qui s'est produit? On no peut se princoncer d'une mamère categicique, mais cependant je penche pour la seconde hypothèse qui me paraît beaucoup plus vraisen biable.

Quoi qu' l'en soit, mon malade a eu un abrès du foie, et cet abrès a éte consecutif à un traumatisme ayant porté sur un point cloigné au piveau duquel paraît s'être forme un foyer primitif.

Or dans toutes les observations précedentes, il s'agut de contusion directe du foie et d'abces developpes primitivement dans ce viscère. Dans mon observation, au contraire, le traumatismo a siège dans un point cloigné de la région hi patique et un premier signe s'est produit en ce point. Il y aurait donc dans l'abcès traumatique du foie, à c'éte de la variete primitive et directe, une autre varieté secondaire et ind recte.

Si maintena it je laisse de côté mon observation personne le pour jeter un coup d'œil d'ensemble sur les observations diverses d'abces du foie consecutifs à la contusion de l'abdoi ien chez l'enfant, je ferui renlarquer que cette cause se rencontre bion plus frequemment chez i er failt que chez fadulto. Tous les autours s'accordent a recornantie que l'alcès du foie consécutif aux confusions abdominales est tout à fait exceptionnel chez l'aduite, chez lequel l'hepatite supprire cest pourtant sicc mmune. Au conte ure, dans l'enfance, alors quel abcés du fore est infin ment plus rare, la proportion des a seès traumaliques parait relativement très illevee. Quelle pent être la cause de celte frequence relative de l'abces traumatique ou foie chez l'er fant? Elle peu, relever, ainsi que je f'ai avaice dans le Traité nes maladies de l'enfance, de deux sortes de conditions. D'une part on peut savoquer la plus grande fréquence des chutes et surtout des chutes sur lab lomen dans l'enfance. La chute

a plat ventre est infiniment plus fréquente chez l'enfant que chez les grandes personnes, par cela même qu'elle survient surtout pendant la course et pendant la course inconsidérée, comme celles auxqueltes se livrent si souver tles enfants. D'autre part on peut aussi se demander su le foie de l'enfant n'est pas plus particulierement prédispose à supparer sous l'influence du traumatisme. A vraidire, le traumatisme ou plutôt la contusion à travers les parties molles ne suffit pas à determiner une suppuration hepatique

Bertrand, cité par Segond (1 , a montré que dans la genése des abiles traumatiques il fallait à la fo s tenir compte de l'infection hepatique par les microorganismes du pus et de la perturbotion nutritive d'ordre traumatique qui prepare le parenchyme. à la culture microbienne. Quant a la voie de la migration. microbienne en cas de simple contusion, les germes viennent de l'intestin par la vole porte ou la voie bihaire et leur migration, dit Segond, ne fait sans doute que repondre à l'appel de territoire hepat que altere, a moins que le traumatisme ne porte sur un foie antérieurement altern par une lithuase, biliaire ou toute autre affection. Chez l'enfant ce micro isme latent doit se rencontrer plus rarement que chez l'adulte, poisque la virginité patho og que du foie est bien plus frequente dans le jeune age. Il faudrait donc admettre seulement la momdre résistance du fore traumatise à l'infection ascendante. La chose est possible, mais elle ca fre mal avec ce que nous savens de la rarete des abces dufole in face des infections diverses, dysenterie et autres, chez Tenfant. I incline lone pour ma part a faire jouer le plusgrand rele a la frequence des contisions abdominales chez Lenfan. Peut-être aussi, en ce qui concerne le tres jeune êge, faut a invoque: le volume plus grand du fole qui, découvert sur une plus grande surface, est plus exposé aux coups

Le chor, dans toutes les observations citées, avoit porte sir la region liepatique directement. Chez mon petit mahde seul, la

<sup>(1</sup> SECOND I'm to the chievargie Dupling of Rowns, art. Aboès du fore, t. \$1, 1999.

traumatisme a atteint un point cloigne. C'est un fait sur lequel je me suis explique et sur lequel je ne reviendrai pas maintenant.

L'intervalle qui sépare le traumatisme du moment où se révèlent les premiers symptômes de l'abces est très variable. Tantôt, des le lendemain apparaissent les douleurs et la fievre qui augmentent progressivement et atteignent leur paroxysme au bout d'un mois, epoque à laquelle l'abces a atteint de vastes proportions et est devenu très apparent c'est le cas ordinaire. Tantôt il s'écoule une période latente entre le traumatisme et la formation apparente de l'abcès; tel est le cas de Sheets, dans lequel l'accident survint en août et fut suivi de douleurs qui se calmèrent rapidement, la saillie formee par l'abcès n'apparut qu'au mois de mars de l'année suivante.

Le semeiologie de ces abcés paraît assez uniforme. Un enfant ayant subi un choc ab lominal se plaint de douleurs vives dans la region hépatique; en même temps il a de la tievre et enfin il presente un état d'hecticité considérable. C'en est assez pour sompçonner un abcés traumatique du foie, et si un constate une voussure au niveau de la région hépatique, le doute u'est plus possible, une ponction exploratrice viendra démontrer la justesse du diagnost que le ferai remarquer à titre de si une curiosité cet état special de la peau caracterisé par la sécheresse et la surabondance de la production épiderimque donnant lieu à un état ichtyosique, état qui s'est présente chez le petit malade de Monco vo et chez le mien et qu' n'est du reste pas spécial aux suppurations hépatiques, mais se rencontre dans les suppurations profondes et prolongées des enfants et notamment dans l'empyème

La marche de l'abces traumatique du foie de l'enfance ne paraît avoir rien de spéc al Ordinairement l'abces fait saillie vers l'épigastre et s'offre lui-même à l'intervention ch rurgicale. Dans trois cas, dans ceux de Loscher, de Drechsler et le mien, l'onverture s'est faite par les voies respiratoires.

Dans le cas de Loscher, l'ouverture s'est faite dans la plevre droite ; elle s'est faite d rectement dans les bronches dans le cas de Drechsler, et dans le mien l'ouverture dans les bronches a donne heu à la formation d'un pneumothorax sous-diaphragmatique. Korte signale bien le traumatisme du foie comme cause de suppuration sous-phrénique mais il ne fait allusion qu'aux resions traumatiques non suppurees, puisque un peu plus haut, énumérant les diverses catégories d'abcès du foie qui peuvent entraîner cette complication, il ne mentionne pas l'abcès traumatique.

La terminaison hourcuse ou funeste paraît dependre de la rapidite avec laquelle il a ete procedé à l'intervention chirurgicale. Ce qui a été très remarquable cans le cas de Moncorvo et dans le mien, è est la rapidite avec laquelle se sont amendés les phénomenes généraux si graves que présentaient les malades, amelioration qui s'est produite sitôt après l'intervention chirurgicale.

Quant au manuel opératoire a suivre, il ne paraît rien avoir de spécial à cette variete d'abcès du foie et il ne m'appartient pas de le discuter. Incision suivie de drainage, resection costale suivant la methode de Lannelongue, comme cela etait indiqué dans notre cas, doivent être employées ici comme dans les autres categories d'abcès du foie.

Je résumerai les considérations précédentes sur l'abcès traumatique du fele chez l'enfant par les conclusions suivantes:

1º Si l'abcès du foie est, d'une manière générale, rare chez l'enfant. l'abces traumatique consecutif à la contusion de l'abdomen est relativement plus frequent chez lui que chez l'adulte:

2º Cette fréquence relative tient probablement à la multiplicité des traumatismes abdominaux dans le jeune âge;

3° Tantôt les accidents se developpent immediatement après le traumatisme, et tantôt il s'écoule une pér ode latente pendant laquelle les syniptômes font defaut;

4º Le plus souvent le traumatisme a porté directement sur la région hépatique, l'abcès est alors primitif et direct; très rarement le choc a pi, se produire sur une autre region de l'abdomen, l'abcès du foie est alors secondaire et indirect.

5º Les signes de l'abces traumatique du foie chez l'enfant

sont la douleur locale, la présence d'une voussure, la fluctuation, etc., en même temps la fièvre est remittente ou continue et la cachezie s'est montrée rapide et profonde dans tous les cas.

6" La marche naturelle de l'abcès est la tendance à l'ouverture par la peau ou bien l'évacuation par les voies respirato.ces Dans ce cas, l'ouverture peut se faire directement dans les bronches, ou bien determiner seulement une pleurésie purulente ou enfin produire un pyo-pneumothurax sous diaphragmatique;

7° L'évacuation est suivie le plus souvent d'une amélioration tres rapide, mais pour être reellement curatrice, l'intervention chirurgicale doit être appropriée à chaque cas particulier résection costa e, etc. etc.

Recherches sur les altérations osseuses dans le rachitisme par Louis Seminans chef de clinique médicale à la Faculté de médecine (Travai, de la clinique des Enfants de M. le Profagr. Halbratter)

On tend de plus en plus à considérer le rachitisme comme une ostète à la fois juxta-épiphysaire et sous-périostée.

Kassow tz avait le prem'er montré que le rachitisme était dû à un processi s'inflammatoire local, se tradusant par la néoformation exagéree de vaisseaux dans les tissus qui concourent à l'ossification (perichondre, cartilage, périoste), e isuite par la prol fération irritative des élements du cartilage et du tissu souspériost que, entin par la production autour des vaisseaux congestionnes et néoformes de lesions indifférentes impropres à l'ossification remplaçant les tissus cartilague ix et osse ix. Depuis lors, quelques auteurs, parmi lesquels on peut citer Marfan et Ragirsky ont egalement vu dans les lés ons rachitiques une forme d'osteile dont les caractères spéciaux dépendaient de la période de développement du t sau osseux pendant laquelle elle survenait.

Dans l'étude du rachitisme, on a l'habitude de ne s'adresser qu'à des os présentant les alterations caracteristiques de cette maladie. Or, en examinant un grand nombre d'os d'enfants morts d'affections diverses, à des âges differents, nous avons pu étudier la marche du processus rachitique au sein du tissu osseux et nous rendre compte des modifications subies par les os aux diverses périodes de l'évolution de la maladie (1). Nous avons examiné les os chez 44 enfants âgés de quelques semaines à deux ou trois ans. Les examens histologiques ont été faits dans 30 cas et ont porté sur les épiphyses et diaphyses de differents os, sur des nouures costales, sur les os du crâne et sur la moelle osseuse.

Si la marche clinique du rachitisme présente à considérer trois périodes bien distinctes: période de debut ou état latent; periode d'état avec tuméfactions et deformations osseuses légères; période de guérison, de consolidation ou de cachexie: à chacune de ces phases cliniques correspond une phase anatomique distincte. La transition entre les differentes phases anatomiques étant insensible, nous avons été obligé, pour établir la succession des lésions, d'etudier les cas extrêmes.

1. — Prase de deb it. — Si les symptômes cliniques de la phase de début sont vulgaires ou peu accusés, les altérations osseuses sont également fort peu apparentes, si bien que les difficultés rencontrees dans l'étude clinique de cette phase du rachitisme se retrouvent lorsqu'il s'ag:t de constater l'existence de lesions anatomiques. Ces altérations macroscopiques sont si peu caractéristiques, en effet, que, même apres la section longitudinale d'un es long, il est ciflicile d'affirmer si, oui ou non, le rachitisme est en cause, et il faut attendre l'examen histologique pour se prononcer d'une façon définitive.

Une fois debarrassés de leurs parties molles, les os ne présentent aucun caractère anormal appréciable. Tout au plus peut-on apercevoir une teinte violance des epiphyses. Sur des sections longitudinales, passant par les épiphyses et par les

<sup>(1)</sup> LOUIS SPILLMANN. Le Rachitime Thèse Nancy 1900

diaphyses, on constate que le cartilage de conjugaison est normal ou très légèrement épaissi; la moelle osseuse et le tissu spongieux épiphysaire présentent une coloration rouge sombre. A cette phase, on peut dejà percevoir une taméfaction notable au niveau de l'union des côtes avec les cartilages costaux. Ces os présentent encore leur résistance habituelle. L'examen histolog.que, par contre, permet de se rendre compte des lésions dejà importantes qui siègent au niveau des lignes d'ossification

La lésion primitive est l'envahissement du cartilage, au niveau de sa limite inférieure, par des anses vasculaires accompagnées de tissu conjonctif à fines cellules étoilées. Cetto extension des vaisseaux au sein du cartilage rend la ligne d'ossification irrégulière.

Tandis que dans l'os normal, à un faible grossissement, le cartilage calcifié est suivi brusquement par une zone plus foncée, dans laquelle on trouve les travées directrices d'ossification séparées par des vaisseaux et des cellules rondes, puis les lamelles osseuses et la moelle, on voit quau début du rachitisme, la bordure inferieure du cartilage calcifié présente des creneaux renfermant des cap.llaires dilatés, entourés de tissu conjonctif.

La présence de ces bourgeons vasculo-conjonctifs a pour premier résultat de disloquer les travées directrices d'ossification qui ne sont plus disposées verticalement comme dans l'os normal. Ces travees ne sont plus continuées par les lamelles osseuses : les cavités médullaires sont agrandies et renferment d'énormes capillaires. A un degre plus avancé, on constate une proliferation des cellules cartilagineuses autour des bourgeons vasculo-conjonctifs et on observe au-dessous du cartilage, isolés au milieu des vaisseaux et du tissu conjonctif, de petits blocs compacts, composés de cellules cartilagineuses calcinees, reconnaissables sur les coupes colorées au piero-carmin à leur coloration rouge intense. Somme toute, alors que dans los normal le tissu spongieux (os definitif et os en voie de formation, c'est-à-dire travees directrices d'ossification) est directement apposé au cartilage, les deux zones qui le

composent sont engrenees l'une dans l'autre, au début du rachitisme.

La caractéristique histologique du rachitisme au début est de ne : l'irrégularité de la ligne d'ossification due à la pénétration de bourgeons vasculo-conjonctifs dans le cartilage. Tandis que ces phénomènes se passent au niveau du cartilage juxta-épiphysaire, on constate dans certains os, sous le périoste, l'apparation d'une concue de fibres conjonctives enchevêtrées, renfermant des cellules fusiformes et des capillaires; cette com he conjonctive s'introduit entre les lamelles osseuses de la diaphyse.

Nous avons reuni en un même tableau le résumé de 7 observations que l'on peut considérer comme des cas de début. On y trouvera mentionnées les indications concernant l'âge de l'enfant, l'époque de début du rachitisme, la nature des symptômes, l'époque de la mort, le degré des lésions macroscopiques et microscopiques. On y verra que des os ne présentant aucune déformation apparente, portent dejà des lesions avancées au niveau des cartilages de conjugaison.

II. — Période d'état (ramollussement). — La période d'état ou de ramollissement suit insensiblement la précédente. Dans tous les cas que nous avons en l'occasion d'examiner anatomiquement, le rachitisme n'avaît provoqué du côté du squelette que des tumefactions, mais les os présenta ent déjà d'importantes modifications de structure sur des sections longitud.na es et de profondes lésions histologiques. Le rachitisme en était arrive a cette phase qui précede les grandes déformations ou le rotour à l'état normal.

Si les enfants n'etaient pas morts de complications bronchopulmonaires ou autres, les lésions osseuses auraient retrocédé ou les os se seraient ployés sous l'influence des contractions musculaires. Nous ne parlerons pas ici des altérations macroscopiques, bien connues, constatées à cette période du rachitisme; nous insisterons seulement sur quelques points concernant l'étude histologique.

Épiphyse (lésions du cartilage de conjugaison). - Dans

	AGE .		STMPTOMES DE DÉSUT	BYMPTOMES AU MOMENT DE LA MOST	STAT DU SQUELETTE AU MOMENT DE LA MURT	Reogt DE LA 1
	7 mois.	F.	A tonjours eu de la diarrhée.	Enfant malingre. Gros ventre,	Pas de défor- mations.	7 mois.
	10 mois,	G,	•	Enfant malingre.		10 m. (bro pneum
	11 mols,	G.	,	Enfantohétif. Ven- tre énorme. Tho- rax évasé. L'en- fant ne peut se tenir assis.	,	11 m. (m gite).
	7 mojs.	G.	Diarrh. depuis l'âge de 6 m. 1/2.	Enf. cachectique.	,	7 m. (bro pneum
	5 mois.	F	Diarrh. depuis l'âge de 4 m.	Enfant malingre,	,	5 m. (bro pasum
	l an,	G.	Diarrh, depuis l'âge de l'1 m.		Chapelet cos- tal. Légères nouures des épiphyses in- férieures des tibias et des radius.	1 an /(bro pneum
	2 mois 1/2.	<b>F.</b>	Pas de rensei- gnements.	•	Pas de déformations.	2 mois 1/1 geole).
1						

A WAY BOR OLEGEN DO HORESTEE	exyman wenderolidar on edderkele
Maione apparentes.	Érezion de la limite inférieure du cartilage de conjugacen par de petits bourgeons vissoule conjunct fs
>	20
mouures costales.	D
izonures costales, Légerépais- cent des cartilages de conju- le	Buniasissement des enrtilages de conjugateon. Ero- aton de la hunte infer eure du cart lage de con- jugaison par des bourgeons vascule-, on, onc- tifs. Prolifération des cellules cartilagineuses.
l nouvres costales.	Érosion de la limite inférieura des cartilages de conjugaison par des bourgeons vasculo con- jonetifs. Bouleversement des travées d. rectrices d'ossification.
d costales Éparsissement du il et des cartilages de conju-	Épaississement des cartilages de conjugaison. Erosion le la l'in temférieure du carti age par des bourgeons vasculo-conjonctifs. Boulever- sement des travées directrices d'ossiscation.
s gostalea. Léger épaissine des cartilages de conjugation	Épaississement des cartilages de conjugaison du tibra. Envabrasoment du cartilage par des hourgeons vasculo-conjonctifa.

l'os normal, les travées directrices d'ossification font suite au cartilage en voie de calcification (substance fondamentale) et la zone de transition entre ces deux couches est rect.ligne. Nous venons de voir qu'au début du rachitisme cette ligne d'ossification est crénelée et que des va'sseaux entourés de cellules rondes et de tissu conjonctif envahissent le cartilage.

Lorsque le processus rachltique continue à évoluer, les vaisseaux se multiplient, se ramifient, s'anastomosent, pénètrent entre les colonnes de cartilage qu'ils découpent de la façon la plus irrégulière. Cette prolifération vasculaire pathologique est constante, la vascularisation du cartilage le long du périchondre se rencontre surtout au niveau des nouures costales : on voit alors de petits bouquets de capillaires arborisés pénètrer au milieu des corpuscules cartilagineux, sur les côtés du cartilage de conjugaison.

Le cartilage serié n'existe plus dans l'os rachitique et les cellules cartilagineuses sont irrégulierement tassées les unes contre les autres. Au pourtour des cavités vasculaires, les cellules prolifèrent activement et on observe le long des capillaires une calcification de la substance fondamentale et des capsules des cellules du cartilage. Le cartilage se trouve donc déchiquelé, por suite de la présence de vaisseaux dans son intérieur, en un grand nombre de petits blocs, présentant parfois de grands espaces de substance fondamentale.

Les cap.llaires qui montent entre les colonnes de cellules cartilagineuses sont le plus souvent entourés de fines fibrilles conjonctives et de cellules étoilces à prolongements anastomosés. Dans certains cas, on trouve au milieu de ce tissu conjonctif de petils amas de cellules rondes. Cette portion de cartilage envahi et découpé par les vaisseaux, correspond a la couche chondroide. Elle est séparée du tissu spongieux par une zono épaisse, tres vasculaire (couche spongoide). En suivant les travées cartilaginouses déch quetées de la couche chondroïde, on constate que plus on se rapproche du tissu spongieux, plus la calcification du cartilage augmente (substance fondamentale et capsulos des cellules). Au nivenu du tissu spongoïde, la

vascularisation atteint une intensité considérable et certains os donnent l'aspect d'un tissu caverneux. On voit en effet d'énormes capillaires houdinés, donnant naissance à des ramifications qui s'anastomosent et découpent la limite inférieure du cartilage calcifié. Il en résulte qu'on trouve de petits blocs de cartilage calcifié entourés sur toutes leurs faces par des vaisseaux et par conséquent complétement isolés du cartilage.

Cette néoformation vasculaire intense, jointe à la prolifération des cellu es du cartilage et à l'écartement des travées cartilagineuses et osseuses par le tissu de nouvelle formation, explique la tuméfaction des épiphyses et la production des nouvres costales.

Le cartilage calcifié se présente sous des aspects différents suivant l'intensité du processus rachitique et la période à laquelle il est arrivé

On peut observer tout d'abord une calcification de la substance fondamentale et des capsules des cellules du cartilage, les cellules conservant leur forme habituelle. A un degré plus avancé, les collules deviennent plus petites et la substance fondamentale paraît plus épaisse. On peut enfin observer des amas, fortement colorés au picro-carmin, constitues par de la gangue calcifiée entourant de petites cellules cartilagineuses ratetinees (degré extrême de la calcification cartilagineuse); les amas calcifies ressemblent, par bien des points, à de l'os jeune, et il est évident que l'erreur est facile à commettre, d'autant plus que les corpuscules du tissu osseux peuvent se montrer avec les mêmes caractères que ceux de ces cellules cartilagineuses.

Du côté de la couche chondroïde, la limite de la zone spongoïde est irrégulière. Elle commence à l'endroit où on observe des amas de cartilage calcifié isolé. En se rapprochant du tissu spongieux, on voit peu à peu les lamelles osseuses succéder au cartilage calcifie; les cellules rondes apparaissent au milieu du tissu conjonctif et on arrive insensiblement au niveau des cavités mòdulla.res remplies de cellules rondes et bordées par des lamelles osseuses (os spongieux normal). Dans un os rachitique presentant les caractères sur lesquels nous venons d'insister, les travées directrices d'ossification font totalement défaut et on ne retrouve en aucun point la transition entre la substance fondamentale cartilagineuse calcifiée et les lamelles osseuses observées dans los normal. L'os rachitique présente un entassement d'éléments divers, disposés irrégulièrement les uns à côté des autres.

A cette phase de l'évolution rachitique on trouve seulement les ostéoblastes au pourtour des lamelles osseuses. Mais à un stade plus avancé, on voit des cellules allongées se disposer le long des travees cartilagineuses calcifiées, quelques-unes d'entre olles étant déja en partie incluses dans une gangue calcaire; on assiste ainsi à la formation de jeunes lamelles osseuses autour du cartilage calcifié qui sert en quolque sorte de travée directrice. Les travees de cartilage calcifié étant découpées et déchiquetées, les lamelles osseuses qui se substituent à elles auront la même forme. La phase ulterieure de ce processus d'ossification est démontrée par la présence de cartilage au sein de lamelles osseuses concentriques nouveillement formées.

Diaphyse. — On trouve, au-dessous du périoste très epaissi. une couche dite ostéoide, formée de lamelles osseuses déchiquetées, limitant des cavités remplies de vaisseaux et de tissu conjonctif (fibrilles conjonctives et cellules étoilées à prolongements anastomoses). Cos lamellos osseuses sont généralement disposées perpendiculairement à l'axe de la diaphyse. Audessous de cette couche osteoide, l'os ancien est envahi par le tissa de nouvelle formation, et on trouve à ce niveau de longues lamelles osseuses dissociées, séparées par du tissu vasculoconjonctif; ces lames osseuses s'écartent les unes des autres; la diaphyse devient ainsi feuilletée. Dans le casoù le canal medullaire est en partie comblé, on trouve à sa place le même mélange d'os et de tissu conjonctif qu'au niveau de l'os diaphysaire. Cette description des lesions du rachitisme est une description d'ensemble, mais il est évident que les lésions varient avec les sujets et pour un même sujet, dans les differentes phases d'une même période de l'évolution anatomique du rachitisme, chez des individus différents ou dans les différents os d'un même individu. Dans certains cas, nous avons surtout observé une vascufarisation intense. Dans d'autres, la calcification avancee du cartilage semblait être la lésion dominante. On peut voir les cavités medullaires remplies de cellules rondes savancer jusqu'aux confins du cartilage, tandis qu'ailleurs on trouve. entre le cartilage et l'os, une couche de tissu conjonctif englobant les vaisseaux, le cartilage calcifié et les lamelles osseuses. L'épaississement du cartilage est plus ou moins accentué. Certains os présentent des lésions intenses au niveau du cartilage de conjugaison, alors que, sur d'autres, la diaphyse est surtout altérée ; il en résulte que sur certains os les déformations prédominent à l'épiphyse, qui paraît tumefiée, voluminense, tandis qu'ail.ours c'est la diaphyse qui est épaissie et boursoutlée. Le rachitisme peut atteindre certains os de preference à d'autres, et on peut observer des cas où les os du crane sont seuls lésés et où les os longs ne presentent que de minimes altérations.

Il est enfin un fat interessant, c'est que l'intensité de la lesion n'est pas en rapport avec l'intensité des symptômes généraux. L'examen clinique ne peut en rien faire préjuger la degré des alterations esseuses; neus avens observe des lésions profondes du squelette chez des enfants d'une bonne constitution apparente, tandis que des enfants chetifs, maigres, cachectiques, ayant toutes les apparences du rachitisme, ne présentaient que de très légeres alterations esseuses.

Nous avons rassemble en un même tableau une série d'observations qui permettront de se rendre compte des différences qui existent, au point de vue histologique, entre les lésions observées sur les os d'un même individu et sur les os d'individus différents, et du peu de rapports qui existent entre la marche clinique du rachitisme et l'évolution anatomique.

III. — Régression des lésions osseuses. — Lorsque le rachitisme est arrivé à la phase de son évolution qui précede les déformations, il peut s'arrêter. Les lamelles osseuses, édifiées autour du cartilage calcitié et aux depens des faisceaux de tissu conjonct f, forment, er tre le cartilage et le tissu spongieux,

AGE	- Andrews pe	SYMPTOXIN DR 1 (ALT	SYMPTOMES AU MONEST DE LA NORT	STAT DU KAUBLETTE AU MONEST DBILA ROST	ép quí
l ab.	G.	A toujoura eu dela harrhée.	Enfant malingre Grosventre, Tho- ray évasé,	Pas de céfor- mationa	l an (bro pneum
l an 1/2,	G.	Pas de rense - gnements	J>	79	l an 1/2 cho-pa nie).
17 mois,	F.	Diarrhée de- puis l'ûge ce 15 mois.	p	Chapelet coa- tal. Tum's- faction des épiphyses des os longs.	18 m.(brd pneum
1 ap.	F.	9	3	Pas de défor- tuations.	l an (bre pneum
9 mois.	G.		Gros ventre. Tho- rax bombé.	Ð	9 m (bro pneum)
7 mois	G,	A torjoues ev de la distribée	Enfant malingre Gros ventre.	thapatet cos- tal Tumé- faction des épiphysesdes es ongs	7 m (bró pneum
2 80%.	G	Diarrhée de- puis l'âgo ce 15 mois.	Bulant malingre, Gros ventre.	Chapelet coe- tal Tumé- faction des ép physeudes os longs. In- curvation des pambes et des cursess	2 ang.
2 ada.	F.	Diarchée de- puis l'Age de 4 mois.	D	Tunifaction des épophy- ses des os longs incur- vation des jau.besetdes cuisses.	2 апя (bro рисода
9 троня.	<del>(1</del>	Diarrhée de- par-l'âge de B mois.	Þ	Pas de défor- mations.	9 m. (bro preum

CROScortout BU SQUELETTS

EXAMPLE MICHOSCOPIQUE DE PAUTEMENT

petales. To néfaction des a des os tongs. Epsississo s cartilages de conjugar-

as. Nouvres costales. Tu a des epiphyses des os aississement considérable lages de conjugaison.

Nourres costeles. Tu-à des épipliyace des es poississement des cartilamjuga.son.

conjugation

en. Nouvres costales, Ra-peut des es longs Epais-t des cartilages de conju-

lostales, Incurvation des n des ou longs Tuméfac-ép.physes, Epalssissement ages de con, ugaison.

les cart, lagres de conjugatseesment du frontal

medullaire.

Envahissement du cart tage par des vaisseaux entourés de tisse conjoncté f. Cale hondon de enrulage au pourtour et vas vaisseaux. Ploes de cartilage cu criés et soiés. Landles os-seuses separées par du tissu conjoucté.

Envahissement du cartilage de conjugaison paces valsserri entorrès de lissu componeti Degré arancé de la calcificatiba du cardiage (cartilage d'aspect fibreux).

Vaccularization extrême des couches chondroïde et spongoide. (ap. lla. res géants seçarés par du tissu conjunctif. Envahissement du carti-lage par des capillaires issus du périt, bondre.

hister, Ramodissement des Envahissement du cartilage par des valsseaux Epassissement des carti-entoures de tissu conjunctif et de cellules conjugation du cartilage autour de oce voiesoux.

Envahissement du cartilage par des valsseaux entoures de tissi, conjourité et de cel ules renues, Cartification du cartilage, Ossification autour du carninge calcifié.

Prédominance des técions disphysaires Oblité rat or du canal médullaire Alterations légères du cartilage de conjugaison

estales. Incurvation des Envahissement du cartilage par des bourgeons s. Epa se seement cous. vasculo-conjonatife. Culcification du cartilage Epa se seement considerable des os frontaux,

ostales. Incurvation des Envahissement du cartilige par des vaisseaux s. Turnefaction des épi entoures de tissu conjonctif Calcification du es os longs, Oblitération

tales. Épaississement des Envahissement du cartilinge par des valussaux de conjuguisou.

antourés la tiesu conjunctif. Calcification du cartilage. Lamelles osseuses deuliquethes separées par du lissu conjenetif.

une nouvelle couche de tissu spongieux normal. Au niveau de la diaphyse, le tissu ostéoïde fait place à du tissu osseux, et il en résulte que l'os diaphysaire reste toujours plus épais que normalement.

Dans les cas de rachitisme en voie de régression, on constate que le cartilage de conjugaison reprend peu a peu son épaisseur normale; la néoformation vasculaire diminue, puis s'arrête, et le processus d'ossification reprend son évolution habituelle. C'est ce que nous avons pu observer sur les os d'un cofant de 3 ans, mort de granulie, chez lequel les premières manifestations du rachitisme étaient apparues à l'âge de quinzo mois. On constatait dans ce cas, au niveau du cartilage de conjugaison, que la moelle osseuse arrivait jusqu'aux confins du cartilage, dont elle était séparée par une bande de cartilage calcifié, seul reste de la lésion rachit.que.

Chez les rachitiques qui sont en apparence guéris, et dont les os ne présontent plus les altérations de structure du rachitisme, on a decrit une bandelette blanche, dure, crétifiée, siègeant entre le cartilage et le tissu spongieux et correspondant au tissu spongoïde. Nous avons eu l'occasion d'examiner les os d'une enfant de 9 ans, morte de méningite tuberculeuse, qui presentait des déformations rachit.ques des tinias et des fémurs. A l'autopsie, on constata des courbures accentuées des diaphyses, mais los cartilages de conjugaison étaient normaux.

Moelle osseuse. La moelle prenant une part active à l'éditication de la substance osseuse, puisqu'elle donne naissance aux ostéoblastes qui concourent à la formation des lamelles osseuses, il semblerait que dans le rachitisme, où des lésions considérables entravent le processus d'ossification, cette moelle osseuse doive présenter d'importantes modifications.

Sur les pourtours du canal médullaire on constate, dans le rachitisme, la présence d'un tissu conjonctif qui se continue d'une façon insensible avec le tissu conjonctif rencontré au milieu des lamelles osseuses de la diaphyse, il semble cependant qu'au centre du cylindre médullaire et aux confins du tissu spongieux des épiphyses, la moelle ne présente aucun caractère spécial différant de celui qu'on lu attribue au cours d'infections et d'intoxications quelconques, sans lesions osseuses. C'est du moins ce qui résulte des recherches que nous avons effectuées sur les moelles d'enfants rachitiques.

Que le rachitisme soit à sa phase de début, ou qu'il soit plus avancé dans son évolution, la moelle présente les mêmes altérations, et on constate à son niveau une disparition totale de l'aspect aréolaire normal et une accumulation d'élements cellulaires à l'intersection des travées conjonctives qui limitaient les aréoles graisseuses. Ces éléments cellulaires sont toujours les mêmes, quelle que soit la moelle examinee, et on trouve en plus ou moins forte proportion, suivant les cas, de gros et de petits mononucléaires, des cellules eosinophiles des cellules géantes, des cellules allongées, des trainces de globules rouges et des amas de pigment. Dans certains cas nous avons observé une augmentation considérable du nombre des globules sanguins; dans d'autres, les cellules écsinophiles constituaient, presque à elles seules, la masse des éléments cellulaires; ailleurs on observait, au niveau des artérioles, de l'endopériarterite. Mais nous devons ajouter que ces altérations de structure ne diffèrent en rien de celles que nous avons pu observer (1) chez de jeunes enfants morts d'infections quelconques, sans que leur squelette ait présenté la moindre alteration. C'est ainsi que chez 5 enfants morts de broncho-pueumonie au cours de gastroenterite, la moeile osseuse présentant les mêmes alterations que dans nos observations de rachitisme (l'examen histologique ayant permis de confirmer d'une façon certaine l'absence de lésions osseuses).

Comme le plus graud nombre, sinon la totalité des enfants rachitiques, dont nous avons examiné les os et la moelle, sont morts de l'roncho-pneumonie et au cours d'infections ou d'intoxications digestives, il est difficile de faire la part exacte des alté-

<sup>(</sup>J) P. HAUSHALTER et L. SPILLMANN. Altérations de la moeile osseuse au cours des infections et des intoxications ches l'enfant et ches les jeunes animaux. Société de biologie, 22 juillet 1889.

rations médullaires qui doivent être attribuées au rachitisme. Même dans les cas de rachitisme accentue, la moelle osseuse réagit pour son compte propre vis-à-vis des infections ou intoxications. Il semble qu'elle réagisse de la même façon lorsque l'os est normal ou lorsqu'il est altére dans sa structure, quel que soit le degré de cette alteration.

L'étude anatomique de la seconde phase de l'evolution rachitique permet de constater que le rachitisme est dù à un processus inflammatoire débutant au niveau du cartilage de conjugaison et de la couche osteogénée du périoste. Macroscopiquement, les os présentent tous les signes d'une inflammation genérale ; les épiphyses sont tumelices et congestionnées, la moelle et le tissu spongieux sont gorges de sang, le perioste est epaissi et vasculaire. A l'examen histologique, on observe une neoformation vasculaire intense qui provoque une proifération irritative des cellules cartilagineuses.

Dans I os sain, un vaisseau correspondà une ou deux rangces de cellules cartilaginouses soriées; il erode les capsules pendant que les estéchlastes se disposent le long des travées de substance fondamentale pour edifier des lamelies osseuses. Dans l os rachitique, on voit de gros capillaires monter dans le cartilage et circonscrire par leurs ramifications des paquets de cellules cartilagineuses laissées intactes Ces capillaires semblent se frayer un chemin dans la substance fondamentale du cartilage et au travers des collules qu'ils rencontrent, si bien qu'on peut les voir, dans certains endroits, entourés de capsules en partie detruites et de cellules rondes provenant soit des éléments médullaires qui les ont accompagnées, soit des cellules cartilagineuses revenues à l'état embryonnaire. Il semble que les cellules rondes qui entourent les capillaires se transforment en cellules fixes du tiesu conjonctif, et on voit alors, autour des vaisseaux, des cellules fusiformes ou des cellules étonées à prolongements anastomosés. Il résulte de cette transformation des élements médulaires que les estéoblastes ne concourent plus à l'edification du tissu osseux. Les cellules cartilagineuses

non utilisees se calcifient, la calcification débutant au niveau des parties en bordure. L'ossification ne reprend qu'à un stade ultérieur; on voit alors la néoformation vasculaire diminuer, puis s'arrêter; des cellules se disposent le long des parois cartilagineuses calcifices et le long des fibres conjonctives également calcifiées (processus analogue à celui de l'ossification périostique). On assiste ainsi à la formation de lamelles osseuses nouvelles qui transformeront peu à peu le tissu rachitique en un tissu osseux nouveau, spongieux au niveau de l'epiphyse, compact et éburne au niveau de la diaphyse.

La nécformation vasculaire est la lésion initiale; la prolifération des cellules du cartilage, la calcification défectueuse, les troubles de l'ossification sont des lésions secondaires.

Nous retrouvons donc dans l'os rachitique tous les termes de l'inflammation: neoformation de cellules conjonctives differenciation de ces cellules (cellules fusiformes, etodées), enfin et surtout, formation abondante de néo-capillaires. Des phénomènes analogues s'observent au niveau du perioste, si bien qu'on doit considérer le rachitisme comme une osteite à la fois juxta-épiphysaire et sous-périostée.

Note sur le pouvoir glycolytique des tissus du nourrisson à l'état physiologique et dans la gastro-entérite, par le De Eugène Tennem, audien interne des hôpitaux.

Le pouvoir d'arrêter le sucre, de même que la fonction glycogenique, ne sont pes, comme on le sait, ent érement localisés dans le foie. Les lissus participent à cette propriété et, comme la glande hépatique, sont capables dans une certaine mesure d'arrêter, de transformer ou de brûler le glycose ingéré.

Il on resulte que l'epreuve de la glycosurie alimentaire, lorsqu'elle est positive, n'indique pas seulement l'insuffisance glycolytique genérale (du foie et des tissus).

Dans toute épreuve de glycosurie alimentaire ayant pour but

de mesurer la puissance fonctionnelle du foie, il importe donc, comme l'ont montre Achard et Castaigne (1), de diminuer au préalable la puissance glycogénique des tissus.

Ce point, si important chez l'adulte, ne l'est pas moins chez le nourrisson; faute de cette recherche, on pourrait conclure à tort d'une épreuve positive de glycosurie alimentaire à une insuffisance hépatique qui n'existe pas.

Faut-il donc dénier toute valeur aux observations de glycosurie alimentaire chez le nourrisson (2), dans lesquelles cette recherche préalable n'aura pas été faite? La réponse à cette question se trouve tout entière dans la solution du problème suivant: la phissance glycogénique des tissus varie-t-elle dans des proportions notal les chez les enfants hien portants et chez ceux qui sont atteints de gastro-entérite?

Oui? alors il faut tenir compte des différences, et, de toute nécess.té, mesurer dans chaque cas la puissance glycolytique des tiss is. Non ? alors celle-ci pourra être negligée en pratique.

Nous avons ainsi été amené à pratiquer cette recherche un certain nombre de fois.

Au moyen d'injections sous-cutanées de glucose pur stérilisé, ou introduisait dans la circulation génerale une quantité de sucre déterminée; celle-ci, augmentée peu à peu jusqu'à ce que la glycosurie apparaisse, il devenait facile de déterminer exactement la puissance glycolytique des tissus, soit chez l'enfant sa.n, soit chez le nourcesson atteint de gastro-entérite.

1. — Gustave B. ., 5 mois, poids 4,850 gr Enfant très bien portant, chez leque, la glycosurie ne survenait quaprès l'injection de 5 gr. 50 par kilogr, du poids du corps.

<sup>(1)</sup> Arch génér, de médecine, 1º janv 1898.

<sup>(2)</sup> TERRIEN, La glycosurie alimentoire chez les nourrissons atteints de gastro-entérite. Congrés de médecane, 1900, séance du 4 noût, section de pédiatrio.

<sup>(2)</sup> NOBÉCOURT. La glyposurie alimentaire chez les rachitiques Presse médica, 1909.

Il reçoit 2 gr. 50 de glycose pure, soit 0 gr. 50 par kilogr Traces de suere dans I urine par la potasse.

11. - M . 5 mots et demi polds 5,200 ge Très bien porlant.

Il recoit 4 gr. de glycose pure, soit 0 gr. 80 per kilogr. Glycosurie très nette.

111 Auguste B., 3 mois: poids 4,550 gr. Diarrhée verte depais buit jours; la glycosurre alimentaire était nettement positive avec 3 gr. 10 de glycose pure par kilogr, d'enfant.

Il reçoit 2 gr. 25 seus la peau, soit 0 gr. 50 par kilogr. Résultat négabil.

Ainsi, bien que l'enfant soit malade, que la puissance glycogénique du foie se soit abaissee dans des proportions notables, la puissance glycogénique des tissus n'a guere varié.

IV — H., 6 semaines ; poids 3,600 gr. Enfant très bien portant. L'epreuve de la glycosurre alimentaire est resiée négative par l'absorption de 6 gr. de glycose pure par kilogr.

Il reçoit 2 gr. 15 de glycose pure, soit 0 gr. 60 par kilogr.

Résul at positif

V. — Il ... 2 mois et demi. C'est le même enfant revenu un mois plus tard avec -gastroentérite intense; poids 3,200 gr. L'épreuve de la glycosurie alimentaire est positive avec 4 gr. de glycose pure par kilog.

Il reçoit 1 gr 75 de glycose pare sous la peau, soit 0 gr 55 par kdog. Résultat positif, mais faiblement da gly cosurre n'est décelénque par la potasse.

De ces recherches il résulte que le pouvoir glycolytique des tissus du nourrisson est relativement élevé, puisque la quantité de sucre ainsi fixée oscille de 0,50 à 0,80 par kilogr. d'enfant, alors que le foie n'en arrête que quatre à cinq grammes environ; qu'à l'inverse de ce qu on observe pour le foie la pu ssance glycolytique des tissus reste à peu pres immuable, qu'on fasse porter les recherches sur un nourresson bien portant ou sur un enfant atteint de gastre-entérite; que par conséquent il n'y aura pas lieu de se preoccuper de cette cause d'erreur quand on voudra rechercher la gly osurie alimentaire chez le nourrisson.

Sur la mortalité des enfants au-dessous d'un an en Norvège, par le be Axel Johannessen, professeur à l'Université de Christianie.

Depuis bientôt cinquante mis d'attention a été attirée sur les capports statistiques entre les cufants nés vivants et morts ayant un an.

i, ressort des chiffres publiés que la proport on est très différente pour les divers pays, mais que les variations d'une année à Lautre sont relativement peu sensibles fans un même pays

En conséquence I on pourrait semble-t-il être autoris à conclure que cette différence de mortalité chez les divers peuples depend de certaines conditions cominantes.

Un invoque d'abord la différence d'altitude au-dessus du niveau de la mer et des condit ons métt-orologiques (1).

Cependant cette opinion fut bientôt réfutée et l'on se rallia à d'autres manières de voir.

C'est ainsi que l'on reprit l'opinion à laquelle Casper (2 était arrive, en 1825, à la suite de ses comparaisons bien commes entre les familles princières et les familles de mendiants de Berlin, à savoir que le paupérisme est la principale cause de la mortalite des nouvrissons 5).

On a encore cherché des causes dans les fléaux qui assaillent l'es peuples famme, guerre cherk des deuves, etc., dans les partientantes caractéristiques des rares et des coutumes dans a prefession des parents (travail dans les fabriques, travail agr cole), dans la fecondité des populations, la mortalité é aut au prorata des maissances, et enfin dans l'influence que l'âge des parents peut avoir sor la vitalité des enfants (Kôrôsi)

Mais si quelques-unes de ces curronstantes peuvent avoir une certaine importance pour l'enfant, il est rependant plus certain que ce sont les

<sup>(1)</sup> PERIFER Die Kin lersterb.ichkeit. Gernardt's Handbuch der Kinderskrankkeiten, vol. I. Abth. I. 1881, p. 268

<sup>(2)</sup> Ueber die Sterblichkeit der Kinder, Berliner Beitrage zur medie, Statisk, 1825.

<sup>(3)</sup> Nusse. Ueber den Emfins der Wohl abenheit auf die Sterblichkeit in Breslau. Zeitschreft f. Hygnen, vol. XXIV, 1817, p. 217.

soins et l'allaitement qui jouent le rôle prépon lérant dans la mortalité infantile. Cette opirion energiquement soutenne, vers 1870, en France par Monod et Vacher, et en Allemagne par Hoffmann, Cless, est à present victoriense sur toute la agne el .

Ce qui ressort des travaux elles plus haut, c'est l'importance de l'alimentation des enfauts au lait de famme, ou artificielle

Autour de ce de question fondamental : « les mires nourriss mi-elles leurs enfants ches-memes ( - se sont groupées d'antres qu'estions qui en decembent. On a envisage l'influence du climat, de la temperature et de l'humidité de l'air. Ces facteurs penyent, évidemment avoir quelque importance pour l'enfant noncri artificiellement, car la quabté et la composition du lait de vache, sa teneur en bacteries, en dependent.

On a encore considere l'elat de sante et la constitution de la merc. Mars toutes ces influences sont scemises uni prement an plus ou moins à l'ay) luce de la misse à donner à son enfant une nou sit tre substantielle et abondante

Il en est de même di travail des parents de lour aisance et de lour condition sociale, cui emplehent la mère d'alaiter elle même son enfant . ne permettant l'al menta ion artificelle que dans de manvinses conditions.

Quelles sont der cles causes de la mortalité des enfants à cet âge ! En première ligne, il faut eiter les midialiss d'anque alimentaire, rumene les affect ous gastro-intestinales, les atrophies, et ensuite les mundandes organes de la respiration qui les accompagnent très souvent,

1) Vor Wurtzburg. Die Säng ingesterbachkeit in Deutschen Reiche wahrend der Jahre 1875 bis 1877. Arbeiten aus den Kainereisehen tienne-The document, vol. II, 1887, vol. IV, 1888

Ve ver die Starbhehkeitswerhaltnisse der Neugeberenen und Song inge Zeitschrift f. Hygien, vol XIX, 1855

Scuriossmann, Studien ber Sanglungseterblichkeit. Zei sehreft, Hygiene, vo XXIV 1897

PRESE Ueber die Sterbichkeit in den einzelnen Lebeuse assau mach den Remitsten der Volkszahlungen in den Jahren 1880 und 1890 Internat. Hygen Randsch 189t, n 49

6 V MAYR Stat at k and tecsellschafts., vol. 11, 1807.

PRINZING Die Entwickeitung auf Kin besterblichk ift in der eure faischen Stade Inhebucker fur not endwhemmin and Statutak, III, Felge, vol. XVII., 1897, p. 577

BIRDERY Die Kerdernahrung a Sanglegenkter, 1891.

Mais à côté de ces éléments essentiels il y en a d'autres relativement moins importants, c'est la grande serie des maladies infecticuses, depuis la tuberculose et la syphil s'jusqu'à la rongeole et la searlatine.

Je donne ici un court tableau des saux de la mortalité des enfants de la première année dans les différents pays de l'Europe. Ces renseignements statistiques ont été puisés dans les travaux de Prinzing et de Mayr deja cités.

PAYS	AVVERS	TATE OF ANKER	mark la	Tat's de la
		servant de pains	$\rho'us \; {\it elev} \delta$	dernière asmée
		de depart		
France	1890-95	15.99	19,40	16.80
Prusee	1816-95	16,90	20.82	20.52
Saxe	1832-95	27.00	28 66	28.03
Baytère	1825 95	28 40	82 70	27.22 (1)
Wurtemberg	1812-95	32 00	36.00	25.40
Bade	1852 95	26 12	27,89	22 25
Autriche	1881-95	25.49	26 89	24 6:
Italie	1869-96	22.38	22 49	18 33
Suisse	1871-98	19 34	18.80	15,14 (2)
Belgrque	1841-95	15 03	17.41	16.39
Pays-Bas	1848-94	18.77	20.88	16.47
Russie	1855-75	26 34	26.67	27 03
Finlande	1813-94	22,45	21 68	14.92
berbie	188, -03	15.71	15.69	18.02
Bulgare,	88 -98	9 52	13.69	
Roumanle,	1876 92	22.04	19.74	22 01
Espagne	1878-82	10 17		
Ang eterre et pays de Galles	1839-94	15 30	15.70	14.80
Ecosse	1555-91	11 21	12.72	12.48
Irlande	1866 9*	9-59	9.90	10.08
Danemark	1835-94	14 59	14.40	18.94
Suède	1851-95	20.46	21/61	10-28

Le Lureau statistique norvégien de Christiania m a gracicusement fourni les renscignements suivants sur la mortalité des calants audessous d'un an en Norvege

<sup>(</sup>i Dans qualques districts contine. Oberlagern et Schwaban, la mortalită a atteint, en certaines acnées plus de 40 p. 100

<sup>(2)</sup> Dans quelques villes comme. Argoistadt et Ebersberg, el a a eté de 70 p. 39)

Cette mortalite a atteint, dans les angées 1876-1897, le taux de 9,76 p 100 chez les enfants de 0 à 1 an

Ce pour cent apparuit comme le plus bas de toux les pays de l'Europe On peut d'abord astribuer ce résultat à l'hab tude très répundue qu'ont les mères l'allatter elles-mêmes leurs enfants, mais on peut aussi ajouter que même lorsque les enfants sont placés en nourrice et nouvris artificiellement, ils sont ordinairement bien soignés une particularite du caractère norvégien est d'aimer les enfants et de tentr à honneur de les bien traiter

Quant à la repartition de cette mortalite, elle est de 8,5 p. 100 dans les districts ruraux tandes que dans les villes elle atteint 13,08 p. 100 en movenue

Il est copendant évident que dans ces chiffres, de grandes variations se penvent produire si l'on regarde les taux de quelques districts par iculters.

En comparant les taux de mor alité des différentes communes pour les années 1881 à 1885 et 1880 à 1890, on trouve les resultats suivants.

Mortaldé des enfants au dessous d'un un en Vorvêge unnecs 1884-1840.

	TAGA	1.49	2.50	D.UU	7,50	10,06	15.00	20 00
		2,49	4.39	7.49	9.99	14.99	19,00	22.88
1	1881-85							
8	Comma les rurales		12	144	306	113	18	3
_	Communes urbaines		1	3	17	36	3	1
Nombre	1880 90							
21	Commines rura es., .	11	94	171	176	99	10	4
- 1	Communes urbaines		-1	6	19	30	5	

On voit ainsi par cette comparaison, que le taux de la mortalité dune petite commune de la préfecture de Souare Trondhjem est de 1.40 p. 100 et que quelques antres communes présentent un tanx variant entre 2 1 2 p. 10) et 3 p. 100

La plupart des communes ont un taux de mortalité entre 5 et 10 p. 100, mais les communes ayant un taux de 5 % 7 1/2 p. 100 sont montées de la première a la deuxième période, tandis que celles accusant un taux de 7 1,2 à 10 p .0) sont descendues dans la même proportion

Le plus grand nombre des communes urbaines entrent dans les groupes de 7 1 2 p. 100 à 10 p. 100 et de 10 à 15 p. 100.

Dans le dermer groupe sont placées les plus grandes villos comme

Bergen et Trondhjem. Christiania est descendue de 19,90 p. 100 en 1878-1879, h 14,8 p. 100 en 1878.

Les communes qui presentent un petit trux, comme 2 1 2 à 5 p 100 sont situées dans les districts agricoles de l'es<sub>0</sub>, dans quelques autres le l'ouest et aussi dans le Nordland

Les aux elevés, con une 15 à 20 a. 100, se rencontrent principale ment dans es districts pauvres de l'enest et du nord et nu defà du cercle polatre. Les taux les plus elevés, c'est-à dire dépassa t 20 p. 100, se voi et seulement dans cette partie septentrionale de la Norvège où la vie et les conditions climateriques sont aris d'électaeuses, et a population est, en grande partie, composes de Lapons noma les

Pour e qui est de la différence de mortablé dans les deux seves, en Norvege, camme aitleurs la mortalité est plus grande parmi les garçons que parmi les filles. Pour les premiers elle est de 10,5 p. 100 et pour les secondes de 8,9 p. 100.

L'opn ion n'est pas encore d'accord sur l'influence de la crissance légiture on illegit me, sur la mortalité des enfants au-desso is d'un an.

Dans quelques villes comme Berlin, par exemple, la mortalité est, survan. Eross, chez les enfants d'agitimes de douide des legit mes à Paris, de est un peu plus elevre, à Voince et à Prague elle est, saivant Fischt, au contraire, considerablement moindre

Les causes de ces grandes variations - variations qui din innent la succrise des taux — ont eté cherchées dans certaines particularités tout l'importance est essentielle pour l'enfant

Il pent l'abord arriver que chez les enfants illégitimes, les lécès soient axindres que les naissances, parce que la mère contracte manage dans la pretacere amée de la vir do l'enfant de ce fait. l'enfant devient leg lin e et, en cas de mort i est inserit comme tel lanuite, les enfants illegitanes changent fréquemment de licu, soit qu'ils missent duis une materinté ou en tou, autre lieu de la ville : soient places en nourrice à la campagne, soit qu'ils naissent au domicile de la mère, à la campagne, et soient envoyes plus tard en nourrice dans la villa même in les mères exercent leur profess en la cherchent de travail

On peut ce tainemen, faire, en Norvege, les mêmes remarques sur a valeur des taux qui montrent l'importance des naissances legitimes et dégitures dans l'ense utile de la mert dite. Il faut cepen lant remarquer que, dans notre pays, le rapport entre les enfaits legat mes et illégitures, au point de vue des naissances comme des déces est très homogène.

Les unisseuces sont montées, le 1876 à 1897, de 50,066 à 63,317 par ni, , dans ce total, les illegitimes entreut pour 4,352 à 4,953

Pour les décès, ils ont e c chez les enfants légitimes de 9,25 p 100, et chez les illégitimes de 15,53 p. 100. Cependant les saux de la mortalité parmi les premiers sont tombés en certaines années, de 9,75 à 9 p 100 et parmi les seconds sont au contraire, montés de 12,4 à 17,22 p. 106. Ce taux de mortalité est surfout du aux enfants illegitinas les villes

La mortalite chez les enfants tegitimes qu'est, dans les districts ruraux, de 8,34 p. 100, est tom se de 8,8 a 8, 93 p. 100, et celle des vil es, qui est de 11 89 p. 130, est ton boe de 12,87 p. 100 à 11,41 p. 100 faudis que la mortalité des enfants illegitures qui est dans les uistricts ruraux, de 11,39 p. 100 est montée de 10,25 p. 100 à 12,32 p. 130 et celle des villes, qui est de 24,38 p 100 est montée de 18,70 a 26,8 p. 100

Ces chiffres ont un interêt assez considerable en ce qu'ils se rapportent à une situition sur laquelle l'attention a dejà été attirée.

On a trouvé chez nous que le nombre des enfants illégitimes des villes repond a peu pres à cel n ces enfants courres artificaellement, de même que le taux de la rioralite peut deaner, dans l'ensemble, une certaire idée de la morbible chez les enfants qui recoivent une alimentation artificielle

Il est interessant de regorder, à co. égard, la liste du tableau 2, qui montee la morta de chez les enfants de la prem cro année dans les differents meis

Pour le premier mois de la naissance, le rapport des taux est, dans les districts ruranx entre les enfants legitimes et illégitimes, comme 1 1 1 2 (3.26) 5 04 dans les villes il est comme 1 2 3,24 , 6,84). Pour le deuxième mois, ce rapport est également dans les districts ruraux 1.1 12. dans les villes, il est, au contraire, comme 1.3. Pour le troisieme mois, la proportion est la même, me celle du premier mots. Pour les mois suivants, elle reste a peu pres pareille

L'acceoissement consideral Diqui se manifeste dans la proportion des decès pour le deuxième, ma s'est probablement du cutre autres causes, à celle 🦈 qu'une grande partie des e dants allegames qui, jusqu'n ce moment, telme it leur incre, sont alors i us en nourrice.

Un sutire per ive assez interessante qui nontrera le role que joue l'alimentat on est fournie par le chiffre des dérès de la première autren, place's en regard les mois

Contrairement aux autres pays qui sub-ssent une élévation de la mortalite pendan, les mois dété, la Norvège n'euragistre, à cette même époque, aucune augmentation de décès

Les taux moyens pour chaque mois sont les suivants :

Janvier	9.65	Juillet	9.53
Février.,	9.05	Acht	9.12
Mnrs	9 42	Septembra	6 98
Avio	10-8	Octobre	7,24
Mai ,	8 45	Novembre,,	6 92
Juin. ,	7.96	Décembre	7.66

Dans les districts ruraux on ne trouve pas la moindre a igmentation dans les mois d'été que les enfants soient légitures ou non.

Dans les villes, ou contraire les mois de juillet et d'août présentent, relativement, les plus hants toux de mortalité 12,01 et 10,8 p. 100.

Cette élevation est due, en groude partie, aux decès des cufai ts illégitimes.

La mertalite, chez ces derniers, est, à cette époque, à peu près deux fois plus elevée que dans le meis de décembre, le plus favorable. Autrement lit, la décomposition si dangereuse du lait, qui se produit pendant l'été, semble n'avoir une influence nocive que sur cette classe d'enfants qui, chez nous, représente les cufants artificiettement nouvris, c'est-a-dire les cufants dleg times des voltes

Pour terminer pe me permettral, en quelques mots, de donner les résultats obtonus à l'hôpital des maladres des enfants de l'Université de Christiania.

De 1893 à 1899, it a été traité 272 enfants à 1-dessous d'un an. Sur ce nombre, 123 sorticent guerts, soit 45,2 p. 100, 149 mourarent, soit 54,8 p. 100.

La repartition des d'écès pour charante des années ci-dessus se décompose ainsi :

Année	1×J3	58 8 p. 100.
_	1894	51 5 —
-	1835	63 1
	1896	63.2 —
	1897 ,	54.1
	1848	42.5 —
	1899	

Si du nondre totel des décès on retrenche 23 cas de mort dus à

des maladies telles que tobercu ose, syphiles héréditaire etc., la mortalité, dans 126 autres cas, soit 46,3 p. 100 a éte causée par les n aladies du Imbe digestif et des organes de la respiration.

Parmi les garçons, le taux de la mortanté a ete de 60 p. 100 et chez les filles de 47,3 p. 100

Chez les enfants au-dessous le 6 mais, ce taux a eté le 65 p. 100 et de 44,4 p. 100 chez les enfants au dessus de cet âge

Tous ces entents sont entres à l'hôp tal dans un état de santé très precaire; 25, d'ailleurs moururent le même jour ou le lendemain de leur admission

Parmi ceux qui sont sorbs guéris, 92 on, montre une augmentation de poids, 21 n ont occusé aucune variation,

Chez les decedes, 106 out presente une diminution de poids, 27 sont restes à l'état stationnaire. Chez 26 autres, le poids n'a pu être enregistré qu'une seule fo s, la mort etant survenue le même jour ou le jour suivant de leur entrée

Sur le total, 23 diaient, avant leur admission à l'hôpitul nourris au sein, le reste avant reçu une alimental on mixte ou était nourri entièrement au lait de vue le ou avec des farines,

Les patients étaien, couches, en partie dans une saile de malades comprenent 8 à 10 lits et en partie parmi l'autres enfents plus agés dans une seconde salle,

Il va sans dire que tots les soins qui élaient en notre pouvoir fure ht prod gues.

Dans les dernières années, les laux de la mortalité ont considérablement diminué. Cependant, même un faux de 42,5 p. 100 est encore trop eleve il est necessaire de chercher les moyens qui penvent faire baisser ce pour cent chez les enfants à i-dessous d'un un, solgués dans les hopitaux.

# REVUE GENERALE

Un syndrome gastrique particulier chez le nourrisson,

Avec MM. E. Weill et M. Pehu (1), il nous semble interessant d'attirer l'attention de nos lecterrs sur un syndrome gas-

<sup>(1,</sup> Lyon medical, 1900, nº 49, p. 506.

trique part culier chez le nouvrisson, lequel syndrome se presen e avec un ensemble de caractères assez typiques pour en faire, peut-être, une ent te morbide autonome.

...

Doprés les lleux observations prises par MM. Weill et Péhu avec un som tout particulier et qui constituci l, pour le moment, la base de leur travail, il s'agirait de nourrissons atteints d'une forme particuliere de dyspepsie chronique, caracterisee par des vomissements réguliers, faciles, sans odeur, sans signe aucun de fermentation, survenant dans un court délai, en généra, un quart d'heure ou une demi-heure, après l'ingestion du lait (maternel ou stérilisé). Ce vomissement à caractère periodique constituerait à peu près le seul caractère positif survant lequel se révele la ma.ad.e. Il n'y a en effet ni dilatation gastrique, in diarrhée, Le chimisme stomacal est modifié dans le sens que nous allons bientôt préciser. Seule, avec le vomissement régulier, coîncide une dim notion progressive du poids de l'enfant. Aucune alterant n de l'état général temoignant d'une infection ou d'une auto-intoxication d'origine dogestive l'appétit de l'enfant est normal, plutôt exagére ; il n y a pas d'ery hème fessier, pas de beoncho-pneun onte. Pas d'hypertrophie splétique ou hepatique. Pas d'albuminarie. Le trace de la température n'indique aucune fievre et même ten oigne d'un é judibre thermi pie parfait. Le processus est doi e purement socal, le trouble restre cantonne à la cavite gastrique

Air si varacterise, le syndrome en question ne pout être confondu avec d'autres troubles digestifs en apparence similaires. Au point de vue du diagnostic différentiel on ne saurait en effet, dans ces cas d'allure essentie de rest trérigne, songer a des vomissements dus a une hypertrophie compénitale du pylore. Cette affection se caracterise en effet par des x symptômes cardinaux qui ont fait totalement defaut chez les deux

malades de MM. Weill et Pélin : la dilatation gastrique revélée par le clapotage et la présence de la tumeur au niveau du pylore Cette maladie est d'ailleurs le plus souvent fatale. L'hyperchiorny drie vraie telle qu'elle a été signalée par Oddo et de Luna, cadre mal, cliniquement, avec les faits qui font l'objet de notre etude. Son existence sous une forme autonome a d'ailleurs ete contestee par Mathieu, L'hypoth, se d'une crosion jastrique emensul une contracture spasmod que du pylore a peu de vraisemblance, puisque nt les vomissements, ni les selles n'ont jamais presente aucone trace de sang. Enfin il s'agit certainement d'autre choseque de la dyspepsie chi onique survenant chez les enfacts soums au lait de vache pur, et qui s accompagne presque toujours d'un peu d'entérite avec un peu de liarrhée, avec un gros ventre flasque décrit par M. Marfan, et de troubles culanes prarigo, eczema, erytheme, articaire, etc.).

Le mecanisme suivant lequel prend naissance le syndrome gastrique est assez facile à deduire des rechercles chimiques faites par MM Weill et Penu.

Cos auteurs ont tout d'abord constate que l'acte de la digestion se prolonge tres au delà de la durce habit iel.e. En pratiquant des cathéterismes gastriques, au bout de deux heures et demie, trois heures, voire même quatre heures, ils ont retiré du lait caille en assez grande abondance A leta, normal, au contraire, l'estomac est à peu près completement vide au bout d'i ne houre et demie

En second heu ils ont trouve que chez ces nourcissons l'acidité gastrique se maintient a un taux élevé, pendant une période beaucoup plus longue qua l'état babituel. Toutefois il faut noter que la presence de l'acide HCl libre ne semble pas jouer un rôle préponderant dans la phenomenologie

Dés lors, le schéma pathogenique du syndrome peut être compris de la façon suivante.

La rétention gastr que est sous la dépendance directe de la lenteur anormale de la digestion Celle-ci se prolongeant plus que d'ordinaire pour une cause quell'onque, le pylore reste fermé, et il y a stignation à peu pres complète du lait pris, à chaque tétée incompletement digeré, leutement digéré surtout. Lorsque su vient une antre tetre, la cavité gastrique est dans un état de réplétion tel qu'elle ne peut contenir tout le lait qui y est introduit, une partie en est rejetee. Il est possible d'ailleurs que cette occlusion presque complète et permai ente du pylore soit accrue encore par le fait de la seusi ulité developpée dont la muqueuse est le siège chez le nourrisson et qui a un rétentissement à la fois sur la musculature (vomissement) et sur l'ordice inférieur (pylorospasne). Il n'est pas necessaire d'insister ici sur la fréquence et la facilité avec laquelle s'observent les contractures dans la pathologie infantile.

Mais ces troubles sont, les uns et les antres, assez atténués. Il n'y a pas, en effet, apepsie ou hypopepsie : on se trouve seulement en face d'une digestion anormale par sa durce. Aussi, les matières ne fermentent pas, les vomissements ne présentent pas l'odeur butyrique, le petit malade n'est nullement intoxique par les leucomaines digest ves qui pourraient prencre naissance au cours d'une digest on vraiment insuffisante au point de vue chimique.

Dautre part, la fermeture ou le spasme du pylore ne sont que partiels. Une certaine portion de chyme peut néanmoins passer dans l'intestin où l'aubit une transformation normale; il n y a pas de diarrhée Cependant, le coefficient nutritif amené par cette portion de lait, ayant passé dans l'intestin, est assez précaire, car, de la tolce, un partie a et rejetée par le vomissement, une autre a stagné dans l'estomac il n'est arrivé dans l'intestin, et ultérieurement il n'est assimilé par le nourrisson qu'une portion minime du lait ingeré. Cette portion est bien assimilée, mais elle ne saurait assurer d'une façon convenable les beso ns de cet organisme en voie de transformation; l'enfant maigrit.

Il n'y a pas une particularite climque du syndrome par nous décrit qui ne recove des élements de notre hypothèse une explication su lisante De ce qui precède, on pout tirer cette conclusion que l'affection est, par elle-même, d'une certaine benignite, qu'elle ne comporte en elle accune gravite, surtout etant donnée cette constatation que l'état géneral ne souffre nullement du trouble purement chimique de la digestion gastrique.

D'ailleurs, elle côde assez facilement à la thérapeutique dirigée contre elle. Dans leurs deux cas MM. Weil et Penu ont obtenu des resultats excellents et rapides par le lavage de l'estomac protiqué, au moyen d'eau bouillie simple, tiédic avant chaque têtee, en espacant celles-e de trois heures environ. Ce lavage avait pour effet de debarrasser de sen contenu la cavité gastrique il supprimant le vomissement de façon capide.

On pourrait cependant sa re appel à des moyens thérapeutiques différents. Le lavage n'est pas une opération toujours aisée à saire accepter par l'entourage du petit malade

MM. Well et l'ellu croient donc que, a priori, on pourrait, dans certains cas, le remplacer par des alcalins ou des agents aidant à la digestion, avant pour but d'améliorer celle-ci. Ou bien euccre, s'il s'agot primordialement d'un trouble spasmodique, amene par une hyperestlicsie de la muqueuse, on pourrait, semble-t-il, avec quelque avantage, s'a l'resser à la medication narcot que, chloralique ou beliadonce, administree au commencement de la têtee, de façon à diminuer, autant qu'il sera possible, la sensibilité de la muqueuse. Les enveloppements chauds pourra ent avoir un effet salutaire.

#### SOCIÉTES SAVANTES

Societe de pédiaire. Seance du 11 décembre 1900). MM. Barmen et Tottemen out observé un nouveau cas de rhomatisme articulaire aign, montrant la gravité de cette affection thez les enfants.

Une fillette de 11 ars est prise, au haitiense jour de sa polyarthrite aiguë, d'aphasic et d'hémiplég'e croîte. Ette succombe au bout de quelques jours avec les signes de méningo encephalite après avoir presente du purpura et une escarre au sacrum. A l'autopsie, ou rouva une endocachte végetante de la mitrale et des embolics multiples

dans la sylvienne. L'uxamen microscopique permit de constater la présence d'un microbe dans les vegetations de l'endocacle et les cuitlots le la sylvienne. Les cultures aérobies et anaerobies de comicrobe ont échoue

M. Gunox a constate les bons effets de l'eau exygénée chez une fillette atteir te de pleurésie putride et de noma L'eau exygénée a servi aux lavages de la pl'vre après la pleurotomie et aux irrigations de la cavité buccale. L'enfant a guéri.

MM Vanot et Gazetto on, constaté par la radioscopie l'existence d'une asoite minima chez un enfant qui presentait du météorisme avec amincissement des parois abdominales. Dans la péritorite tubereuleuse où le peritoine est épaisse, la radioscopie donne carement des résultats positifs.

M. Genos a observé une stomatite pultacée à localisation gingivale chez un enfont qui, à la sur colonne injection de sérum, a presenté un erythème rabeoliforme. On suit que pour M. Comby, cette stomatite s'discriverait prosque constanument avant la periode éruptive de la rougeole. L'observation de M. Gainon montre que cette stomatite n'est pas pathognomonique de la rougeole.

MM. Beatherand et Prosesu Merken attieunt l'attention sur l'existence, chez les nouvrissons syphilitiques d'une variete d'ulcération ombilicale. Celle-ci est assez grande et presente un fond rouvert de mucopus, des bords surfices, rouges et desquames. Il n y a pas de fièvre
et l'état general est sous la dépendance de la tare héreditaire. Sur
les quatre cas qu'ils ont observes, trois ont su combé avant la cicatrisation de l'unere chez le quatrième, qui a survée i, l'alceration
s'est cicatrisee.

## THERAPEUTIQUE

Traitement de la furonculose des nourrissons.

Chez les petits enfants atteints de troubles digestifs chronques, on voit souvent se produire des abcès entanés à répétition, consecutifs à des folli ulites ou a des furoncles generalises. Ces lésions se multiplient a l'infan, naigre les incisions frequemment réputées et l'application de foi les les substances antiseptiques l'int l'emploi

paratt indiqué. Aussi nombre de ces petits malades succombent-its à l'épuisement par suppuration intarissable

En pared cus M. le docteur K. Grezon, de Brestan) a chtena des resultats favora des en procedunt ainsi qu'il suit :

Après avoir savonne et nettoyé à l'éther la region qui est le siège de l'éraption de plus souvent il s'ag t des fesses du dos ou de la noque, et, dans ce dern er cas, les cheveux doivent être rases), il l'encuit d'ano conche epaisse de vaseline boriquee a 10 p. 100 ; ce n'est qu'alors qu'il procède a l'incision de tous les fovers d'infiltration cutanée, même de ceux qui ne présentant pas encore de fluctuation. Il éponge soigne isement les gouttes de pus et de sang qui coulent sur la conche de pominane, en ayant soin de no pas enlever celle ci ; puis il panse à ser sans faire usage de substances antiseptiques. Lorsque an bont de deux jeurs on retire le pagsement, on trouve les patits abres fermés, en outre le pus provenint des collections plus volumineuses a éte absorbé par le pausement sans so tiller la peau, protegee par la conche de subscance grasso. Après avoir nelloye la region au mayen de tampons imbil es d'ether et reapplique le la vaseline boriquée, il ne reste plus qui inciser les faroncles de nonvelle formation et a panser comme precedeminent

On obtiendrait de la sorte, après quatre à six scances, la guérison définitive le la luron ruose

#### VARIÉTES

Les écoles pour enfants arriérés, l'après M. Lev. d'Anvers (1)

Dans celte vaste classe d'enfants anormaux qui va de l'idiot profond
à l'enfant atteint de simple fait lesse intellectuelle, en ne peut pas
établir le démarcations précises. Où fir it l'idiote et où commença
l' « arrieration mentale » ? Question difficile, qu'au point de vue pratique en résout en disant. L'aliant releve de l'aste, il doit être placé
dans un asile-ecole, situe de preference au sein d'une colonie; l'arriéré
peut rester dans sa famille et frequen er une évole spérale, absolument

Il est utile, af a d' viter des confusions, de conserver à cu terme arrière la signification relativement precise qu'il a que jusqu'à present

distincte toutefois de celle où sont admis les cufauts normaux.

<sup>(1)</sup> Heigique medicaie, 1900, nº 11.

et qui désigne ces enfants, non idiots ou imbéciles, qu'un certain degré de faiblesse d'esprit empéche toutefois de profiter de l'enseignement donné à l'école ordinaire. Ce sont ces culants que les Néerlandus ont dénomnes achterlipse, les Anglais fechic minded ou backwards, les Allemands gessug zonnelight rehene, les Italiens tardes

Les arreres sont donc ces enfants qu'on rencontre encore sur les banes de certumes écoles, qu'on place au fond de la classe et dont on s'occupe pe i ou point, jusqu'au jour où ils abun lonnent l'école, soit qu'on les en renvoie, soit que les parents decourages les en reurent; lancés plus tard dans la sociéé, ils vont augmenter le nombre les déclassés, des « propre-à-rien », qui tombent souvent dans le vagabondage et la crim'inalite.

Depuis longtemps on s'est à l'étranger, en Altemagne, en Angleterre, aux États luis, en Hol ande, en Anstralle occupe le ces enfants, et l'on a vu sélever pour eux des écoles épéciales En Belgique deux villes ont organise l'euseignement pour enfants acriérés. Bruxelles, dont l'école s'est ouverte en 1897, et Anvers, dont l'école s'ouvert en 1898.

Il n'est donc pas inutile de connuitre l'organisation pratique d'une école d'enseignement specia. Les résultats qu'on y obliendra dependront en grande partie de tette organisation même. Elle a donc, jusque dans ces détails, une importance assez grande.

Et d'abord font il creer des en les speciales, completement separees des écoles ordina res, on liten des classes spéciales annexées aux écoles ordinaires ?

G'est sculement à l'écote spéciale, tout à fait distincte des autres écoles, que semble pouvoir être réalisé dans son integralite le traitement medico pedagogrque desenfants acciéres

Lear separation absolue d'avec les normaux s'impose tout d'abord. Ils sont en effet, à l'école ordinaire, l'objet des moqueres, des agaceries des enfants plus forts et plus intelligents qu'eux. C'est une raison pour emquer ses enfants à part et il est facile de constaler combien le seul fait d'être sonstraits a un in lien souven hos îte et toujours dépresseur, le fait le se trouver dans une closse où ils ne se sentent plus des êtres inférieurs, les réve îte de leur torpeur, les répouit et exerce sur leur développement intell etnel et moral, sur leur attention, une u fluence favorable.

On croit souvent, à tort, que les parents crandron, de mettre leurs enfants dans une telle école de peur de les marquer de l'estampille « arriérés ». L'experience prouve, au contraire, qu'ils sont en general très heureux de voir qu'on soccupe d'eux et qu'ils se donnent même la peinade les amener à l'école de fort loin.

L'ecole spéciale est supérieure encore aux l'asses spéciales disséminées ch et la, parce que le personnel enseignant doit être spécialement préparé à sa mission éducative. De même la discipline toute particulière qui doit être appliquée à l'enfauce arriérée, les jeux, les récréations multipliées, la nécessité d'un matériel intuité spécial, font aussi que c'est seulement dans une école appropriée que l'arriéré pourra être traité de laçon rationnelle.

Le local d'une école d'enseignement spécial doit, pour que l'éducation des anormaux puisse s'y faire fructuousement, offrir des conditions particultères. Une grande cour et un jardin que peuvent cultiver les enfants, des salles de jeu, sont indespensables. Il est même destrable d'avoir à sa disposition deux cours-jardins, comme cela criste à Anvors, afin de pouvoir séparer pendant les récréations diverses catégories d'enfants.

Le nombre l'élèves confiés à chaque instituteur devra être réduit ; vingt doit être le maximum , dans certaines classes même, celle entre autres qui reçoit les enfants très arriérés, dont l'état confine à l'idiotie du premier degré, ce nombre soru encore inférieur et attendre au maximum hut ou des ; l'enseignement doit tendre à l'individualisation aussi complète que possible.

Pour l'éducation physique, pou d'appareils seront nécessaires : quelques massues, des haltires, des cannes, quelques cordes, un espalter, une poutre d'équilibre devront à peu près être senis utilisés. La gymnastique rythmée au son de la unisique a une valeur éducative très haute chez les arriérés, auxquels la notion du rythme fait souvent défant.

Les jeux, récréations, exercices physiques et manuels devront occuper une bonne partie de la journée et dépasser en durée les exercices réputés plus intellectuels apprentissage de la lecture, de l'écriture, tu ralcul. — Il est nécessaire, à l'écote d'enseignement spécial, de songer plus à l'édocation des arriérés qu'à leur instruction résile qui n'a, a i point de vue de leur développement intellectuel et surtout au point le vue de leur utilisation sociale, qu'une valeur très relative.

Il est évident aussi que les examens périodiques et les concours devront être absolument supprimes—ils prédisposent, en effet, les éducateurs à négliger l'essentiel, côté éducatif de l'enseignement, au profit du côté « ménoire », du côté « machinal » qu'on ne voit que trop souvent développer dans les établissements di sont justitués des examens et des concours.

L'education de la main devra être to it particultérement soignée; c'est du travait de leurs mains que vivront adoltes, la plajort des enfants de l'école spéciale. Il seru donc nécessaire que le travail de la terre glaise, le découpage et le tressage du papier, la vannerie, le travail du bois et même du fer soient enseignées à l'école spéciale Cos exercées ont d'ailleurs la plus haute valeur au point de vue du léveloppement de l'intelligence elle-même, ainsi que l'ont si bien demontré les expériences de Fére.

L'éducation intellectualle des arrières doit avoir pour base l'éducation nes seus; c'est en éveillant et en exerçant les centres cérébraux sousoriels qu'on arrivera à perfectionner leur structure et à déterminer entre eux et les autres centres ces multiples associations necessaires au fonctionnement cerebral intelligent.

L'educat on des sons peut se faire au mayen de certains dons de da méthode frœbel, mais il est cortain que cettemethode n'est pas dans son magnithé applicable aux enfants arrierés. Les exercices fræbel sont souvent beaucoup trop compliques pour ces enfants, et demandent de leur part une dose d'attention qui ils sont incapables de fournir

Le « tableau des formes » sera tres utilement employe chez beau coup d'enfants arrierés, il est constitut par une planche dans laquelle sont découpers diverses formes pouvent en être enlavées; l'enfant doit s'exercer à placer exertement les formes oans les trens correspondants. La planche à chevilles constituée par une planchette assez épaisse, percée de trous de diverses grandeurs, dans lesquels viennent se placer des chevilles en bois, sera un excellent appareil à employer chez les enfants altefuts de tremi lements et de trou des spastiques de la main.

Les objets d'intuition à l'école doivent être autant que possible en nature : ils seront constitués surtout par des jouets : ammaux, charrette, locomotive et train, cutsine, chambre à coucher, boutique, ateller, ferme, écurie, bergarie, boites de constructions, paix de patience il sera con aussi d'avoir pour les le, ons d'intuition des lableaux simples et bien colories, mais l'étude de l'objet concret est évidemment primordiale.

La coéducation des sexes, qu'il faut regretter ne pas voir appliquée plus souvent, est avantageuse chez les arrières. Elles est realisée dans la majorité des pays exangers. Elle donne à l'école une adure plus

familiale e, semble continuer sans transition l'éducation materneLe du jardin d'enfants : L'ecole dont devenir, pourqu'elle puisse donner toute son action morale, in e véritable extension du milleu de la famille

Le mederal doit intervenir dans le traitement educatif des arrièrés. Coux-es deivent en somme être considéres comme des mala les Aidé par l'éducateur. Le medecin fera l'axam en physique et psych que des enfants ; il recherchera les données prin spales anatomiques, psychophysiologiques et pedagogiques qui permettent d'arriver à la commissance individuelle de chacun d'eux al examinera avec som la question de teur herédite et de leur passe pubblogique. Les observations pedagogiques faites par l'educateur, ses remarques au point de vue morat et au point de vue du caractere de l'enfant lui seront que aide présense.

Le médeem devrait d'ailleurs lui meme s'occuper plus qu'il no le lait, de peshagogie et l'education scientifi pies, car la commissance de ces sciences est indispensable au médeem de l'école n'ensugnement special

L'educateur de son côte doit savoir profiter des not ons foarmes par l'examen medical ; it faut qu'il arrive à se faire une conception individuelle, aussi exacte que possible, de chienne des innités psychiques qu'il à à diriger.

Par celte coopération médicale et jedagogique, de nombreuses et intéressantes observations pourront être lances, qui viendi int accroître le domaine de la psychologie et de la pedagogie scientifiques. Les enfants animaux nous offreu, des processus psychiques très simples, dont l'origine et le mode evolutif peuvent être facilement recherchés et suivis. Il est possible d'arriver a analyser chez eux les éléments les plus simples de nos confisissantes, ce qui rend évidentment l'étude de leur psychologie d'une importance extrême, les nombreux travaux publies par les psychologies et les pédagogues sur ces questions en établissent d'ailleurs l'évidente fecondité.

### NÉCROLOGIE

Nous avous le regret d'annoncer la mors de M. E-J. Bergersas secretaire perpetuel de l'Academie de medecine incaccin honoraire des hop taux, l'un des presilers collaborateurs de cette Revue. Né à Moret en 1817, M. Bergeron avait été reçu interne des hôpitaux en 1840 : docteur en medecine en 1845, il était nommé medecin des hôpitaux en 1855, et trois ans après il prenaît à l'hôpital l'rousseau (alors Sainte-Eugénie) un service de maladies infantiles qu'il occupa jusqu'au jour de sa retraite, en 1882.

Sa vie scientifique s'est partagée entre son service d hôpital, l'Académie de médecine et le Comité consultatif d'hygiène dont il était vice-président

Bien que ret ré depuis plusieurs années déjà de la pratique privée, il avait conservé dans son aucienne clientèle des relations d'amitie qu'il sut mettre au service des interêts de l Académie. C'est grâce à lui, en effet, par l'appui qu'il rencontra à la Présidence de la République, que cette Compagnie va échanger prochainement l'affreux local ou elle tient encore ses séances, contre une installation plus digne d'elle.

D'une honorabilité ombrageuse, M Bergeron laisse le plus magnifique exemple de dignité et de probité professionnelles. Le souci de cette probité donnait parfois quelque froideur à son premier accueil, mais ceux qui l'approchaient ne tardaient pas à reconnaître en lui la plus grande affabilité.

Sa perte sera vivement ressentie par l'Académie et par le corps méd cal tout entier

Un de nos collaborateurs étrangers les plus célèbres, Lewis A Sayre, est mort le 21 septembre dernier à New-York, à mâge très avancé Professeur de chirurgie à l'hôpital Bellevue de New-York, Sayre était surtout connu par la méthode de traitement du mal de Pott qui porte son nom (corset de Sayre). Ses leçons cliniques sur l'uchirurgie orthopedique ont eo un grand succès; le D° Thurens en avait publié une traduction française.

Le Gerant : G. STEINHEIL.

IMPRIMERIS A .- G LEMALE, HAVRE

### FÉVRIER 1901

THAVAIL DU SERVICE ET DU LABORATOIRE DE M. LE PROPESSEUR HUTINEL

Étude des altérations et des fonctions du foie et du rein au cours des gastro-entérites des nourrissons, par E. Lesné, ancien interne, médalle d'or des hôpitaux, et Prosexa Merrien, interne des hôpitaux.

Les lesions du foie sont des plus fréquentes au cours des gastro-entérites des nourrissons, c'est là une notion classique. Mais la toxi-infection née dans l'intestin, et que l'épithéllum intestinal altéré arrête insuffisamment, ne frappe pas seulement le foie; e le retentit sur toute l'économie, et, comme dans beaucoup d'infections, le rein est également touche, so t en même temps que les autres parenchymes soit secondairement du fait de son rôle éliminateur.

Depuis les travaux le Bouchar let de ses élèves, qui ont mis en évidence le rêle anti-tox que et anti-infectieux du foie, on peut prevoir que dans les gastro-entérites, le foie, qui presente avec l'intestin des rapports si intimes, soit appele à un surcroît de travail, auquel il ne tarde pas à coder. Le rein, qui concourt au nième but en éliminant les produits toxiques, est également par ce fait surcharge de besogne et peut à son tour succomber à sa têche.

Notre but, dans ce travail, est de rechercher cliniquement les signes des lésions hepatiques et renales et de voir la part qu'elles jouent dans l'ensemble morbide des gastro-enterites.

Nous étudierons successivement, après un court aperçu anatomique des lusions du foie et du ren, le fonctionnement de ces deux glandes Lase sur un examen complet des urines des nourressons atteints de gastro-enterite, comparées à celles des enfants normaux de même âge. Nous rechercherons ensuite quelles conclusions pratiques d'ecclent de cette etule.

Nous terminerous par un essai de pathogénie de ces lesions

et par l'exposé des experiences que nous avons tentées dans cebut.

Nous nous sommes attachés à ne choisir que des cas où l'infection gastro-intestir ale était seule en cause et avons laissé de côté les enfants entacles d'une tare béréditaire (localisation hépato-rénale, en particulier hérédo-syphilitique).

#### l. — Lésions du foie et du rein au cours des gastro-entérites.

La description anatomique des lésions du foie et du rein dans les gastro-enterites des nouveau nes, est connue depuis longtemps et nous serons brefs sur ce sujet.

Le foie présente les altérations les plus constantes. Parrot, Bouchut, Rulliet et Barthez avaient dejà signalé ces modifications, et Legendro (1), des 1846, notait l'influence des troubles gastro-intestinaux sur la production de la degenerescence graisseuse du foie chez l'enfant.

Frederik Betz rencontre tres frequemment chez des enfants de moins d'un an « I hypertroj line graisseuse » (2). Felsenthal et Bernhardt signalent au cours des gastro-entérites des nourmissons la degénérescence graisseuse du foie ou l'hépatite parenchymateuse (3); de même Rolleston et Kanthack (4); Iniemich ajoute que les noyaux des cerlules hepatiques sont difficilement colorables (5). Pilhet, Lesage signalent dans les cas a marche rap de de la congestion hepatique avec difatation, des capillaires qui sont gorgés de sang (6). Quand

<sup>(1)</sup> LEGENDRE, Re-herether anatom i-pa-heligiques et cleriques sur quelques mandaes de Lenf time, 1846.

<sup>2)</sup> F Barz. Be trag a Lehre for fettigen Leberhypertrophic in Kindesa ter, Mem rabilian Helbroan 1876, XXI et Ref une i l'orchore-Hieren a Jahre shrevente, 1877, il 623.

<sup>(3)</sup> FELSENTI AL at BERNSTARPT Arch f & adirh , Isd 17 p 202

di Romeston et Kantuack. Di rag a Pacholique de costischen. E krankung fer Lobectu Neugeborden. 1904 i 1904, 1802 B. 130. Hf. 3

<sup>7</sup> Intermed. Bedrage - path An a. . will Peth. 1 . XX, 1896, p. 179

<sup>(</sup>c) Lesson Art Infections digestives, Traite des malaites de l'enfance, t 11

l'infect on a duré plus longtemps, il existe de la degénerescence graisseuse dans les cellules de la périphérie du lobule (Sevestre, Simon, Renard). Enfin E. Terrien a fait dermèrement une étude anatomo-pathologique du foie dans la gastro-entérite des nourrissons (1). Cet organe se présente sous l'aspect du foie infecticux.

Toujours légèrement hypertrophié, il est rouge-brun plus ou moins foncé, saignant à la coupe lorsque l'affection a cu une marche très rapide. Quand l'evolution a été plus lente, le foie a une teinte jaunêtre; il est de consistance molle et se laisse facilement déchirer avec le doigt. Dans les deux cas, à la surface comme dans la profondeur, il est parsemé de taches infectieuses décrites par flanot. La vesicule biliaire est fréquenument emplie d'une bile très colorée et très épaisse.

Pour proceder à l'examen histologique, les pièces out été fixées au sublimé acétique, incluses à la paraffine et colorees à l'hématéline eosine, au piero-carmin et à la thionine phénique

Les l'sions que nous avons constatées au microscope sont les suivantes congestion hépatique très marquée dans les formes algues; les veines portes et sus-hepatiques sont gorgées de sang ainsi que les capillaires extra et intra-lobulaires qui compriment les cellules hépatiques et les isolent ou les disposent en gro ipes de deux ou trois elements. Dans les formes subaigués, la congestion est moins intense, le foie est infiltré de leucocytes soit d'une façon diffuse, soit le plus souvent sous forme dames embryonnaires, de nodules infectieux localises dans les espaces portes ou dans leur voisinage; beaucoup plus carement cas nodules entourent les veines sus-hepatiques, Il ne s'agit pas uniquement de lymphocytes. Mais toutes les variétes de leucocytes s'y trouvent representees, et il existe de plus des globules rouges nuclees. Ces mêmes éléments ont ete signales par Roger et Weil., dans les notules du foie varioleux. Il semble que sons l'influence de l'exertation toxi-

<sup>(1)</sup> E. THERVEN. Rendering at convey oth nogrephic des. Printe an incidental deservation des nouve in mass. There do Paris, 1890.

infect case, le foie reprenne sa fonction hémato-poiétique. Ent n dans les formes suba gues, les cellules qui entourent les rapaces portes, presentent de la dégenérescence granulo-graisseuse et leurs noyaux se colorent mal. Les parois des veu es portes et des veunes sus-l'epacques sont hypertrophiées et il ex ste de la capillante intra et extra-obulaire diffuse.

Quand l'i féction à été prolongée à atteint trois somaines ou un mois avec poussées aigues, la dégenérescence graissouse est héauco ip plus accentuée et plus étendue; les cellules contiennent de véritables vacuoles non seulement à la périphérie des espaces portes, mais encore dans l'interieur du lobule; la capillar te est elle-même plus marquée et il existe une verital le sclerose porte dont le point de départ est rettement veineux avec prolongements extra et ritra-lobulaires; los veines sus-hépatiques présentent, elles aussi, une selerose parietale mous marquée. Les no lules infectioux sont moins constants et moins nombreux que dans la ferme précedente.

Il saget, en somme, d'un foie infecticux avec tendance évolutive vers la selerose veincure à predominance au niveau de la vanc porte.

Les asions du rein au cours de la gistro-enterite des nourrissons ont agalement été l'objet de differents travaux. Kjell lorg le premier a signale une neparite qu'il observa au point de vue chanque et anatomique (1)

Pollak a public deux cas de thrombose de la veine rénale chez des neurressons qui ava em présenté des hématuries au cours de gastro-enterites (2).

Parect rapporte trois varietes de lesions rénales chez les athrepsiques. la thrombos venieuse, infarctus matique et la stéat se tabulaire, celle-ci ctant de beau conp la plus frequente. Les pyramides sont violacces par suite de la congestion intense dont elles sont le siège, allai tuième jusqu'à l'apoplexie interstitelle, comprimant les tulies.

<sup>1</sup> Kastebband Jon unt f K an ehrankhreiten 1870, Bil 54

<sup>2)</sup> POLIAK Warner meater ninche Preme, 1871.

La substance corticule est au contraire jaunătre ou feu lle morte, et c'est la que l'on trouve au niveau des tabuli contorti des cellules epithemales en voie de degenerescence granulograisseuse.

Parrot et Hutinel ont rencontre des thrombises des veines rénales, bilaterales dans les deux tiers des cas, produisant une teinte cyanique des pyram des avec coloraisen normale du cortex (1). Quantinux infarctus uraliques, ils sont très frequents dans les trois premiers mois et nont de co fait aucune importance pathologique.

Epstein signale dans les gastro entérites une néphrite desquamative (2).

Fise il (3) a note constamment el ez les nourrissons morts de septicémie gastro-intestinate des l'sions de l'ipith fium des tubua coi terti et des hémorrhagies sous-capsulaires et intragionierulaires, assez fréqueniment des abcès miliaires avec amas de staphyloroques à la limite des substances e atteale et inédullaire. Hutinel a même vu de la suppuration diffuse du rein.

Felsentual et L. Bernhardt out constité, dans 15 eas termines par la mort, la nephrice parenchymateuse.

Bernhardt (4) a montré que Jans le choléra infanule la degénérescence graisseuse des épithéhums des canaliques était très marquée; la lumière des tubes était en partie obstruce par des épithéhums degénérés et des cylindres, avec integrité les glomérules, Jans un cas il y avait de la necrese de coagulation.

Czerny (5) puis Simmonds (6), an si que 7 untiresco (7), out encore retrenvé les mêmes lesi u.s.

- 1) Hi Tings. De la ti rombose des vomes récales Recue nous de metercine, 1877.
  - 2, Epstein Hough's Festiche ft Berl B, 1890
- ) FISCHE Under gretco ratest and sepsis Jahrb. 1, kinderheide, 1894, XXVI.
  - O BEHNHARDT Deutsche med Wie weischer 1897
  - is Creary at Missen Joh bill I Kall a thuid , 1894, 31 35
  - a Sam S S Danks lich C Was Well, 1820, 1el 54
- 2, ZAMII (1800). Albert nace of indicine a week to we as we of the noncerower Those of Paris, 18, 8,

Nos recherches nous ont fourni des résultats à peu près analogues. An point de vue macroscopique, les reins se présentent sous deux aspects très différents. Fan ôt, ce sont les cas les plus rares, les reins sont ronge lie de vin et plutôt légerement hypertroph és, tantôt, le plus souvent, ils sont pâles et cependant les étoiles de Verheyen sont très apparentes. A la coupe, les diférences de coloration entre les deux substances signalées par Parrot, nous ont to ijours paru fort nettes. La capsule est épaissie dans les formes prolongées avec parfo s de petits kystes à la surface du rein.

L'examen histologique a été pratique suivant la technique employée pour le foie Quelle qu'ait eté la marche de la maladie, ce qui frappe tout d'abord, c'est l'élément congestif, géneralise dans les formes suraignes, localisé au contraire dans les formes subaignes ou prolongées, to ijours très marqué quand ont existé des complications pulmonaires.

Les veines de la voûte sont dilaters et gorgées de sang, de même que les capillaires des pyramides. On se demande parfois s'il n'y a pas cupture et hemorrhagie intertubulaire. Dans la substance corticale, les capillaires du atts compriment les tubuli contorti. Les bouquets glomerulaires, distendus par le sang, remplissent le corpuscule de Malpighi; les noyaux de l'endothelium des capillaires du glomerule sont multiplies, et les cellules de la capsule de Bowman souvent gonflees; parfois il y a hémorrhagie intracapsulaire. Dans les formes prolongées, on trouve de la capillarite, de la philébite, de l'artérite, ou même production de tissu conjonctif au niveau de la voûte vasculaire du re n. Enfin, dans certains cas, par places, dans la substance corticale on aperçoit des nodules infectieux, foyers de leucocytes de toutes variétés separant les tubes contournés ou entourant la capsule de Bowman.

Les lésions cellulaires, presque uniquement localisées aux tubuli contorti, sont moins censtantes. Dans trois cas de cholera infantile où l'albuminurie avait éte abondante, nous avons observé une nécrose de congulation typique.

Dans les formes subaigues, on rencontre toutes les transi-

tions entre un épithelium seulement abrase par places jusqu'à la degenérescence granuleuse plus ou moins étendue, avec noyaux peu ou pas colorables et desquamation epitheliale oblitérant certains tubes. Quant à la stéatose, elle n'existe qu'exceptionneilement et seulement dans les formes prolongées

Pour terminer cet exposé histologique, ajoutons que par les procedés de coloration habituels, nous n'avons jama's pu Jéceler, ni dans le fole ni dans les reins, la présence d'elements microbiens.

En somme, dans les gastro-entérites des nourrissons, les altérations du foie et des reins n'ont men de specifique et sont en tout comparables a celles que l'on a signalees dans certaines infections de l'adulte. Su vant la durée de la maladie, on voit apparaître d'abord de la congestion, puis des altérations epithéiales auxquelles viennent se joinure, dans les formes prolongées, des lésions de solérose.

## Fonctions hépatique et rénale au cours des gastro-entérites.

1º Symptômes cliniques — Les signes cliniques relevant des alterations du foie et du rein au cours de la gastro-enterito des nourrissons ne sont guere mentionnes dans les travaux concernant cette maladie. A vrai dire ce n'est que per un examen des plus minutieux qu'on peut en relever quelques-uns.

Du côte du foie, à part une légere nypertrophie hépatique, nous n'avons pu deceler aucun autre symptôme ces enfants nont jameis dictère orthe ou meta pigmentaire, et c'est seulement par l'examen des urines que l'on peut se rendre compte de l'état des fonctions hépatiques. D'ins les cas aigus cependant, il y a hypersécretion bilibire, comme en temoignent les silles vertes très colorces, tand si que dans certaines formes prolongées. La sécretion biliaire est au contraire diminuee, et les selles décolorées.

Du côte du rein au contraire, l'albammarne a été signalée

par differents auteurs. D'autres signes aussi ont eté rattaches à un trouble de la fonction renale.

Deux symptômes notamment ont été rapportes à l'altération du rem : la dyspace et les œdemes.

Nous avons constaté la dyspuce dans bien des cas sans que l'auscultation ou l'examen necropsique vinssent en donner l'explication. La respiration est fréquente, la cage thoracique est fortement soulevée, et de temps à autre une période d'apnée interrompt le cours normal de la respiration.

Czerny a decrit des phénomènes analogues, mais il les attribue, suivant sa theorie, a l'intoxication acide, bien qu'il ne parle pas de l'examen des urines, il est cependant permis de se demander si ces faits ne relèvent pas d'une origine rénale.

L'œdème a été mentionné par Koplik, au niveau de la partie antérieure des jambes et de la face dorsale des pieds. N'ius l'avons rencontré au même siège, surfout dans les formes subnigués et trainantes. Il demande à être soigneusement recherché et nécessite une pression energique et prolongée Il est exceptionnel de noter in ædème genéralisé comparable à celui des brightiques a lultes; cependant nous avons observé une fois de l'anasarque qui a disparu rapidement, laissant ensuite un ædème intermittent des mans et des pieds.

A côte de ces deux signes il en existe d'autres dont la valeur est discutable. Koplik attribue une certaine importance à l'agitation alternant avec des moments de stupeur; celle-ci nous semble être beaucoup plus fre juente que l'agitation et ne saurait être attribuée à l'uremie. Les convulsions de leur cêté se presentent si souvent chez les enfants qu'elles perdent toute valeur semeiclogique. Il en est de mêtre de l'hypothermie qui constitue l'un des symptômes de certaines formes de choléra infantice ou de gastro-enterite prolongée.

Koplik a insisté sur des vomissements particuliers qu'il rattache à l'urémie, vomissements incorreibles que les lavages de l'estomac et la diete absolue n'a rivent pas a arrêter. Nous n'avens jamais observe pareille tenacité et les vomissements font partie du cortège ordinaire de la gastro-entérite aigué.

Enfi i nous avons examiné avec soin l'état de la pupille et avons dans quelques rares cas rencontré le myosis, signature de l'urémie

En résumé, d'une part l'hypertrophie hépat que avec augmentation on diminut on de coloration des selles; les odèmes, la dyspuee d'autre pari, et parfois le myosis sont les seuls signes charques qui permettent de relever un trouble dans l'état fonctionnel du foie ou qu rein.

2º Béméiologie urinaire. - A. - Unine Normale Not unissons. - Il est nécessoire, avant d'étudier les variations pathologiques des urmes des nourrissons, den resumer les caractères normaux.

lis sont naturellement en rapport avec l'age, et les urines des nouveau-nés et acs nouvrissons différent beauco ip de cedes des enfants dejà sevrés. On peut s'en rendre compte en comparant les publications de Kamerer, de Carron de la Carriere et Monfet qui nont commence leurs recherches qu'i l'epoque du sevrage, avec celies do Parrot et Robin, de Martin et Rage, de Schabanowa, Baginsky, Gerhardt, Charrin, Ballantyne.

Afin d'avoir la totalité des utines de vingt-quatre heures, nous ne nous semines adressés qu'à des garçons auxquels n ms avons applique une vessie bien chise, qu'on vida l'apres chaque mustion.

L'enfant urme peu Jusqu'au dixieme jour it n'eme, que 80 à 100 gran mes par vingt-quatre heures, à partir de cemoment i, atteint 250 à 300 grammes. Pais la proporti a augmente, et dès le quatrieme mois, les mictions de vingtquatre beures peuvent s'élever à 500 grammes.

Mais si l'on e unpare ces chiffres à ceux du paids, il est facile de constater que la proportion depasse cede de l'adulte et que l'enfant urme plus que l'adulte par rapport à son poi ls

l'infine des nouveau-nes emprante ses caractères à l'activité de la nutrition cell il i re à cet age et aux bescins de l'économie tout en voie de developpement. On peut les resumerd un mot, e i disant que le nourrisson a une urine pauvre, et le faible taux de l'elimination s'explique par l'utilisation de la plupart des matériaux absorbés.

Cette urine est claire jaune pâle, bien acide Sa densité est faible, oscillant de 1002 à 1005 pendant les premiers mois. Pour Pollak, elle pourrait monter jusqu'à 1007 dès la deuxième semanne. Elle est tres fluide sans être toujours transparente, et il n'est pas rare de constater un trouble plus ou moins accentué, dù a la présence de sels uratiques.

Elle est peu odorante et on n'y retrouve pas l'odeur urineuse si spéciale a l'adulta

Enfin, comme on pouvait le supposer par tout ce qui précède, la toxicite de cette urine est bien moundre que celle des adultes Les experiences de Charrin le démontrent amplement. Toute-fois, ici encore, la différence dimin te beaucoup, si on prend soin d'envisager la toxicité par rapport au poids : un homme de 65 k log émet environ, en cinquante-deux heures, la quantité d'urine suffisante pour intox quer son propre poids; à deux ou trois mois, la dose nécessaire est obtenue a peu près en vingt-quatre heures.

I. est bien évident que ce sont là des données toutes generales, et une étude approfondée de la question ne devrait pas seulement s'enquérir des variations de l'urine suivant le mode d'alimentation de l'enfant, mais aussi suivant l'heure de son émission et les conditions individuelles de vie et da milieu. Peut-être faut-il voir dans l'intervention de ces éléments les contradictions qu'on peut relever dans certains auteurs.

La composition m'me de l'urine n'est pas sans présenter certaines particularités. On s'est souvent attache à fixer la quantité exacte des substances constituantes de l'urine et leurs modifications pendant chacun des premiers jours de la vie. Bien qu'il soit d'ficile d'arriver à des résultats précis sur un point variable à coup sûr avec chaque enfant, les expérimentateurs n'en ont pas moins dégage les grands lignes de la question.

L'absence d'aliments azotes et le régime lacté expliquent en grande partie pourquei les urines des nouveau-nes contiennent peu d'urée. De 0 gr. 07 pendant les vingt quatre premières heures, soit 0 gr. 02 par kilog. d'après Martin et Ruge, I urée, suivant ces mêmes auteurs, atteint vers le dixième jour 0 gr. 19 par vingt-quatre heures, 0 gr. 09 par kilog. Les chiffres montent encore par la suite, et l'Itzmann indique, du dixième au trentième jour, une moyenne de 0 gr. 91 par vingt quatre heures et de 0 gr. 23 par kilog.; Zamtiresco, du trentième au cent cinquantième jour, 0 gr. 94 par vingt-quatre heures et 0 gr. 23 par kilog. Picard note par vingt-quatre heures 1 gr. 41 à cinq semaines, et 3 grammes entre deux mois et demi et cinq mois. D'une manière générale, on s'accorde à considérer que le nourrisson ren l'environ 0 gr. 30 à 0 gr. 50 d'uree en vingt quatre heures par kilogramme de son poids, et cette proportion augmente après le sevrage pour arriver à 1 gramme environ vers l'àge de 3 ans.

Les chlorures sont aussi en minime proportion dans l'urine des nourrissons. Martin et Ruge trouvent, de un a dix jours, 0 gr. 041 par vir gt-quatre heures. 0 gr. 013 par kilog.; Hecker, de huit à dix-sept jours, 0 gr. 069 par vingt-quatre heures. 0 gr. 022 par kilog. Untamann a dosé chez un enfant de cinq semaines 0 gr. 21 de calorures par vingt-quatre heures, 0 gr. 051 par kilog. A deux mois, Cruse donne les chiffres de 0 gr. 34 par vingt-quatre heures, de 0 gr. 07 par kilog, et la progression continue e suite à s'élever. De notre côté, nos recherches nous donnent les moyennes, par litre d'urine, de 0 gr. 82 avant quinze jours, 1 gr. 72 à deux mois, 4 gr. 30 à six mois, soit par vingt-quatre heures respectivement 0 gr. 16, 0 gr. 26 et 0 gr. 52

Nous nous bornerons à signaler l'acide urique, les urates dont la présence ne saurait étonner si l'on songe que souvent les re ns des nouveau-nes sont le siège d'infarctus uratiques; les phosphates les sulfates, les oxalates qui ne nous intéressent pas directement dans ce travail. Il en sera de même de l'acide hipporique et des sediments.

L'irobiune n'existe pas dans les urines du nouveau-ne et da nourrisson; celles-ci sont du reste pauvres en matières colorantes comme en matieres monérales et en principes extractifs. Ajontons enfin qu'elles ne renferment pas d'ind can et ne présentent pas la diaze-réaction d'Elehch.

Le sucre et l'albumine ont donné tieu à quel jues contestations. Si aujourd'hui il est à peu pres généralement admis que ces deux corps n'ex stent pas dans l'uri se normale, certains auteurs n'en ont pas moins cru que les r presence pouvait être toute physiologique.

Pellak s'est fait pour le sucre le defenseur de cette opinion; et a sa suite on a essayé de la justifier par des hypothèses variées, invoquant tour à tour l'etat puerperal de la mere, le mode d'alla tement de l'enfant, un traumatisme obstetrical et même le rêle de l'héredite. Mais cette soi-disant glycosurie des nourrissons bien pertants provient simplement de la presence de substances reductrices, telles que l'acide urique et la creatinine, ainsi qu'en temoigne l'usage de reactifs plus sensibles. D'autre part, Virchowet Dohrn Gruse, Ribbert, Menst regardent l'albamantrie comme très frequente chez les nouveau-nes. L hyperemie du rein, la formation des infarctus uratiques, i état fæta, des glomérules laissant transsuder l'albumine expliqueraient la presence de coate dernière a cetto apoque de la vie. Mais Parrot et Robin, Ballancy ic, Arnozan et Audebort ne l'ent déceice que el ez des nouveau nes soit malades, soit issus de meres celamptiques ou edes-mêmes fortement aboummuriques. L'albumin irle du nouveau-né est blen en effet la traduction d'un ciat pathologique, et, pas plus que le sucre, elle n'existe dans les urmes du nourrisson en bonne sance.

Cet aperçu general des un les normales du premier âge no saurai, être complet aujourd hui, si l'en u'y ajoutait quelques-unes des données dont nous devons la comaissance à des methodes relativement récentes.

L'examen cryoscopicue des arines de joure enfant nous formut des résultats bien en rapport avec les caracteres dejà passes en revue Co sont des ur res pauvres, et remme le pout de congéla ion A est fonction du nombre des molecules en dissolution, il s'ensuit qu'il est tres veisin de O. En effet

dapres nos reclerches chez centant normal, A à un mois oscille de 0,13 à -0,35, et la moyenne nous paraît être -0.25 a deux mois it oscille de -0.21 à -0.78, et la moyenne est d'environ - 0.41.

La m'me difference entre l'ad ilte et l'enfant se retrouve dans le rapport du point eryoscopique à la quantite de chlorure de sodium pour 100 grammes d'urine :  $\frac{\Delta}{Nat}$ . Taudis que chez le premier, d'après Bousquet 1, il oscille entre 1,23, et 1,69 pour des valeurs de A allant de — i 26 à — 2,35 et de NaCl pour 100 allant de 0,85 à 1,54, chez le nourrisson il se tient entre 4,50 ct 5.00 jusqu'à six mois, et est legèrement in brieur (3,2) avant un mois pour les points de congélation et les taux de chlorures que nous avons signalés p us haut. Koranyi a insisté sur la valeur de ce rapport qui is daque la vitesse de la circulation. renale et par conséquent les échanges qu', suivant son hypothese, commandent à la sécrét on urmaire. Le chiffre élevé qui représente ce rapport chez la nouvrisson doit encere trouver son explication dans le mode d'alimentation, qui, nous l'avons constaté, influe sur la composition de l'urine; l'enfant en effet absorbe et élimine peu de chlorures, comparativement à l'élimination totale des materiaux qui déterminent le point de congélation.

Il neus reste a mentionner deux coefficients urinaires dont la connaissance nous sera de haute utilité dans le cours de ce travail Le premier (1/4), rapport azolurique détermine le rapport de la quantite d'azote de l'urée à celle de , azote total de lurine, le second con le rapport du carbone total de l'ur ne avec ce même az de total. Nous reviendrous sur ces coefficients dans un chapitre special pour en montrer toute la valeur. Qu'il nous suffise de dire lei que (Azo), de 0,85 en moyenne chez l'adulte, s'éleve dans l'enfance, comme nous l'indiquent Carron de la Carriero et Monfet. Chez le nourrisson et le tout jeune enfant, nous avons trouve les chiffres de 0,90

<sup>(.)</sup> BOUSQUET Reshers begoing aport the retient sangues. These Paris, 1899,

et 0,91. Bouchard a démontré d'autre part que le rapport de était en moyenne de 0 87 chez l'homme sain, augmentant au moment de la vicillesse, et diminuant chez l'enfant pour descendre à 0,04 à l'âge de quinze ans. Chez le nourrisson, nous avons trouvé les chiffres de 0,68 et 0,74.

B. — Lurine dans la castro-entérite des nourrissons, les urines présentent des caractères tres différents des urines normales.

Dans les formes benignes, avec température peu elevce ou retombant rapidement à 37° et état général satisfaisant, les urines ressemblent heaucoup, il est vrai, à celles des nourrissons bien portants : même aspect, même couleur, même densité, même composition chimique, ou tout au moins modifications si peu marquees qu'elles ne constituent pas un type special. Cette filmination urinaire, on rapport avec le bon fonctionnement du foie et du rein, est l'apanage de la gastro entérite legere et peut dans une certaine mesure en marquer le pronostic.

La toxi-infection est-elle au contraire profende, avec temperature haute, se rapprochant plus ou mo as du tableau clinique connu sous le nom de cholera infantile, les urines ont des caractères qui ne ressemblent en rien aux precedents.

Leur quantite diminue dans d'enormes proportions, et il n'est pas rare de la voir descendre de 200 gr. a 50 ou 30 gr. dans l'espace de vingt quatre heures, alors même qu'on s'assure par un contrôle serieux que la totalité des mictions a été recueillie. Cette origine tient en grande partie à la deshydratation que provoque la diarrhée. Les urines sont foncees, brunes comme de la biere, souvent très troubles et sales. Le papier de tournesol vire plus rapidement qu'à l'éta, normal du bleu au rouge : l'acidité s'est encore accrue Si l'on ne prend pas le soin de conserver ces urines à l'aide du naplitol, elles fermentent plus vite que normalement et deviennent bientôt alcalines. Leur densité atteint 1015, 1020 et plus, en même temps que l'odeur en est plus penetrante. Le point cryoscopique nous montre parallement que ces urines concentrees sont hypertoniques, il s'éloigne de 0, et arrive à - 1,10, - 1,20.

Dans certains cas graves, nous l'avons vu voisin de - 2.

Quant a leur teneur en eléments normaux ou anormaux, nous allons l'exposer plus longuement en essayant d'en tirer parti pour l'étude des fonctions du foie et du rein.

a) Étude de la fonction hépatique. Cette étude comprend plusieurs points : présence d'eléments anormaux dans l'urine, variations des éléments normaix, enfin recherches de physiologie pathologique.

Proments biliaires. - Les pioments biliaires normaux sont exceptionnels dans les urmes des gastro-enterites. Sur 40 enfants examinés, deux fois soulement les urmes présentaient la réaction de Gmelin. Dans un cas, il s'agissait d'une forme aiguê de la maladie; dans l'autre, d'une forme prolongée. Il n'y avait aucune trace d'ictere de la peau et des muqueuses.

Pour savoir sil existant de l'arobaline, nous avons eu recours au spectroscope et aux deux réactions de Grimbert.

L'absence d'urchiline dans les urines a été de regle dans les cas que nous avons examinés, portant sur des nourr ssons atteints de gastro-enteriles aigués et sabaigues et sur des enfants sevrés souffrant d'infection intestinale avec henterie et selles mal digérées. Sur 47 enfants, dont 35 ava ent moins d'un au 12 moins de dix-huit mois, pas un seul n'eut d'urobiline. Nous ne saurions faire entrer dans cette statistique l'observation d'un petit malade chez qui l'entéro-colite était compliquee de bron Lo-p seumonie dans cotte der iere affection, l'urobiline manque rarement, comme plusieurs auteurs et notamment Giarre l'ont démontre. Pour une raison analogue, nous nous bornous a mentionner le cas d'un jeune enfant de vingt-six mois, simu tanément frappé de tuberculose pulou naire et d'une entérite à selles glaireuses et fitides (1)

Indicanurie. - Si, comme le vealent certains auteirs, l'indicanurie est un symptôme capable de rense guer sur l'état de la cellule hepatique, il n'en est pas moins evident que el ez un

<sup>1)</sup> Il sera t interessant pour (originter cette étude de rechercher s'il n existe pas de piguents l'ibaires cons le serces

sujet souffrant de troubles intestinaux on a de légitimes raisons pour la rapporter à une surproduction de l'indol dans l'intestin, et qu on hésite par suite à incriminer la glande Lepatique. L'indol, hé a la formation de fermentations intestinales, s'oxyde et donne naissance à un dérivé sulfo-conjugué qui constitue l'indican en se combinant avec les alcalis.

Nous avons util se dans notre recherche de l'ind can la méthode de Jaffe : dans l'urine additionnée d'égale quantité d'acide chlorhydrique, on verse du chioroforule et quelques gouttes d'une solution de chlorure de calcium. Le chloroforme, qui tombe au fond de l'eprouvette devient bleu en cas d'indicaparte

Si comme on le conçoit, l'indican se rencontre fréquemment dans les urines des gastro-enterites, il ne faudrait pas croire cependant qu'il y soit constant. C'est ainsi que sur 46 nourr ssons examinés, 33 seulement ont eu de l'indicanurie; leur infection intesti iale revêtait du reste les types les plus variables. La meme remarque s'applique aux 13 autres cas sans incicanurie, si bien que l'on ne peut établir de rapport clinique entre l'indicanurie et la variéte d'infection intestinale. D'autre part, chez 14 enfants sevres atteints de diarrhée nous avons releve 11 observations avec indicanurie, dans deux de ces deriveres observations les enfants furent revus après la guerison et on ne retrouva pos d'indicanurie.

En terminant ce chapitre, signalons que la réaction d'Ehrlich a donné toujours des resultats negatifs dans les gastro-entérites non compliquées, même très pyrét ques. Cette absence de diazo-réaction se constatait chez des malades dont les urines contenaient souvent beaucoup d'indican ou qui présentaient des signes non douteux d'altération hépatique ou rénale. Ce n'est donc pas a cet ordre d'idées que se rattache l'existence de cette reaction si spéciale. Ben entendu, on la voit apparaître lorsqu'à la gastro-entérite viennent se surajouter certai res complicatio is capables de lui donner naissance, et notamment la broncho-pneumonie.

Glycosurie alimentaire. - Afia d'éviter autant que possible

les causes d'erreur, nos recherches ont été toujours faites dans des conditions identiques. Le sucre était administré en ingestion, le matin à jour. l'enfant restait ensuite au repos et ne prenaît rien pendant quelques herres. On examinant ses urines avant de commencer l'expérience; et à ce propos reppelons que nous ne conclu ons à l'existence du sucre que si la reaction classique de l'exy lule de cuivre était confirmée par la ferme utation de l'urine adoitionnée de carbonate de chaux et ensencerée avec du colibacile.

Dans notre première série, nous avons été forcé de nous servir du sirop de sucre du Codex, c'est à-dire de saccharose. Après avoir constate que sur 6 enfants normaux de moins de six mois aucun n'a en de glycostrie avec une cuillerée à so tpe, soit 13 gr. de sucre, mais qu'elle est apparue chez 2 autres enfants placés fans les mêmes conditions avec 26 gr. de sucre, nous avoir s'étudié le passage de la saccharose chez des enfants atteints de gastro-enterites. Dans 2 cas aigns, il n'y a pas eu de glycostrie avec 13 gr., dans 4 cas proloi gés, 2 fois le s tere s'est montré dans les urmes avec la même dose

Une nouvelle serie d'experiences a été instituce par la suite, destince a mottre les resultats à l'abri des causes d'erreur inevitables avec la saccharose. Elles ont ete fancs avec du sirop de glucose renfermant 32 gr. de sucre pour 100 gr. de sirop

Nobecourt (1), puis Terrien (2) nous ont appris, le premier, que a glycosurie alimenta re se manifestait volontiers chez les rachitiques a la sinte des poussées subaigues d'infect en intestinale si frequentes chiz eux, le second qu'en pouvait la rencontrer au cours des gasire enterites. Lous doux out vu qu'il

<sup>11</sup> P Nongoothe, La glycosurie alimentaire chez les rachi iques Sec. ned., 27 junier 1800 — De l'el mination par les arines de cuelques en res introduite par la voie digestive ou la voie sous-cutanés chez les enfants, Revue mens des mal de l'enfince, avril 1900.

<sup>(2</sup> E TERRIER La gly, asumo alementa co dans la guetro enterita des nourressons Congres de mederne, section de pediatrio Stanco du 1 nout 1900 — L'abriese sont de la pussance fonctibue illa da fue dans la gastro-enterite des neutressius Presse na la cale 21 novembre 1900.

fallait faire ingérer environ 4 à 5 gr. de glucose par kilogramme de poids du corps pour obtenir un résultat positif. Ferrien notamment regarde comme pathologique dans les gastro entérites la glycosurie survenant avec des doses de glucose inférieures à 4 gr. par kilogramme.

Dans le cours de gastro-entérites aigués chez des enfants examinés depuis la naissance jusqu'à 17 mois nous n'avons pas note de glycosurie avec les doses de 4,29, 4,63, 4,70, 5,51, 5,51 par kilogramme. Nous en avons vu une fois à 5 mois avec la dose de 5.81 par kilogramme. De plus, nous avons pu faire absorber à un enfant de 8 mois la dose de 7,11 par kilogramme, et à un autre de 39 jours celle de 8,88 par kilogramme, sans que le sucre pass'it dans les urines. Ce sont là des chiffres très clevés, le dernier surtout et nous ne croyons pas qu'o i puisse en trouver d'explication ailleurs que dans une suraccivité fonctionnelle de la glande hépatique pendant la periode aigué de l'infection intestinale Mais les résultats relatés par d'autres auteurs, sans parler de celui ou no is-mêmes avons constate le sucre dans l'urine, suffisent à montrer qu'il serait tout du moins prématuré de genéraliser cette donnee.

Nous no saurions comparer exactement nos cas avec ceux de Terrien, car nous ignorons l'âge des enfants dont il s'est occupé, comme les formes d'infection intestinale auxquelles 1 a eu affaire. Mais il croit que la glycosurie alimentaire est liée à l'intensite de la diarrhée et à l'amaigrissement, conditions qui répondent plutôt à la varieté prolongée et tra'nante des gastroentérites. Jans les formes prolengees, en effet, nous avons constaté la glycos trie une fois sur les trois seuls cas qu'il nous a éte donne d'exammer, il s'agissait d'un enfaut de 9 mois que ingéra 3,63 de glacose par kilogramme. La gracosorie manquait, au contraire, chez deux autres n alaces de 11 et 33 mois qui avavent ausorbe 5,42 et 4,7 de glue ise par ki ogranime Si a nos observations positives nous jougnous relles de Vol ecourt por raulyies suivar tiles mêmes conditio is experimentales, in uspouvons conclure avec une certains vraisen blanco que l'insuffisance hepatique détermince par l'épreuve de la glycosurie

alimentaire se montre plutôt dans les formes enroniques; jamais dans les infections aignés nous n'avons obtenu de resultats positifs après l'ingestion de 3 gr. 63 de glucose

Intermittence dans l'élimination au bleu de méthylene. - Le bleu de méthylène a cte peu employé jusqu'les en pathologie infantale. Il nécessite, il est vrai, une grande surveillance si l'on ne veut perdre aueune miction. Nous l'avons expérimenté tout d'abord chez plusieurs enfants normaux audessous d'un an : ils ont tous éliminé leur b eu en couze heures environ, sans avoir d'intermittence. Le bleu, d'autre part, passe rapidement dans l'urine, et Muggia a pu y deceler le chromogene par l'action de l'aci le acetique dejà au bout de douze à trente minutes.

Dans ce chap.tre, nous n'envisageons qu'une anomalie de l'elimination du bleu de methylene c'est l'intermittence, le polycyclisme, dont Chauffard a mentre les rapports avec les troubles Lepatiques.

Par ingestion de 0 gr. 02 de bleu en pilu e, nous n'avons jamais obtena cette intermittence, bien qu'on pût peuser que le Lleu, arrivant directerient au foie par la veine porte, en sul isse plus assement Influence: 22 enfants (14 atteints d'infection intestinate aigué, 8 d'infection prolongée) ont ainsi climire leur bleusans intermittence; 12 ava ent mons de six mois 5 entre six mois et un an 4 d'un an à dix-huit mos un derrier en in. trente-trois mais

L'injection sous-cutance, a la dose de 0 gr. 02, au contraire, nous a permis de constater des intermidences caractéristiques chez des enfants de moins de six mois. 2 gastro-entérites subaigues nous out fourn une intermittence; 11 formes prolongers nous en out fourni quatre, et dans 2 de ces dern eres l'intermit ence ne s'est produ te que tardivement, à l'avantdernière miction.

Il nous paraît ressor ir de ces faits que l'injection sous-cutanée de bleu pent donc servir, dans certains cas d'infect on i itest naie, à donner la mesure de fone ichnement de la ce lule hepatique. Elle est beaucoup plus sensible, en tout cas, que l'ingestion

et comme chez l'aculte, constitue le procéde de choix. Dusage de l'arée. - La quantite d'arée élaborée par le foie est si forte par rapport a celle qui peut provenir des autres tissus que le dosage de l'uree est un des mei leurs modes d'exploration de cet organe. Si sa va eur n'éga e pas celle des coefficients urinaires, comme nous te verrons quelques lignes plus bas, il n'en est pas meins vrai que l'azoturie doit tout d'abord nous occuper.

Nous l'avons envisagee en rapportant successivement l'urée a l'age, à la forme de la moladie et enfin au poids de l'enfant. Les e à l'res que nous avons retenus let sont toujours ceux des vingt- justice haur so que seuls sont capables de donner la mesure de l'activité de la glande liépatique nos chiffres representen, d'a ître part la moyenne le diverses series d'enfants comparables entre eux.

En neus plaçant au point de vie de l'age des enfants, nous ayons trouve l'arce e oist imme it dimi fuee dans le cours des gast p-enteriles de 0 91 du dexieme au trentième jour, aux considere comme no mal par les auteurs, l'urée fombe à 0,31, de 0.94 († 1.41 e itre le deuxième et la conquieme mois, a 0.34 er tre un el trois meis el 0,48 entre treis et six mois. A l'état plays ologique, on a douné le chiffre de 3 gr. à criq mois déjà. nous trouvous dans les infections intestinales 1,81 de dix mors à un an, 2 41 de ar à deux et 2,82 de deux à trois

Consideration les formes de la maladie, on arrive à des conclusions alen iques. Dans les gastro- entire tils aigues et pyretiques, nous relatons les cuiffres de 0 gr. 31 ducée avant un mo s, le 1 gr. 36 de deux a trois mos, de 6 gr. 41 de trois a s x meis, de 2 gr. 09 de six mois à deux ans, et de 3 gr. 23 de deux à trois aus. Dans les vari les subargues et prolongées, avec température retombée à 3" ou fout au moins fievre peu marquee, nous notons en moyenne 0 14 d'urée avant un mois, 0 21 de deux à trois mois 0.72 de trois à six mois, 1,15 de six à mois 1 ta ar et 2,43 de un à de ix ans. Enfir, dans les formes frai chement chroniques nous tracyons 0,70 de e ng à huit mois, 2,01 de quatorze à vingt-six mois, et 3,47 de vingt-huit à trente-cinq mois.

Nous avons de même établi la proportion d'urée rendue par rapport au poids de l'enfant. De moyennes faites de part et d'autre, il découle qu'en vingt-quatre heures l'enfant atteint de gastro-entérite rend 0,066 d'urée pour un kilogramme de son poids avant un mois, 0,073 de un à trois mois, 0,088 de trois à six mois, 0,228 de six mois à un an, 0,359 enfin de un à trois ans. On verra combien sont faibles ces coefficients si on veut bien les mettre en regard des coefficients normaux de même ordre exposés au début de ce travail, et qui de 0,23, 0,30, 0,50 chez les nourrissons tendent à se rapprocher de 1 gr. après le sevrage.

Dans toutes les variétés de gastro-entérites on constate donc une diminution de l'urée; mais on commettrait une erreur grossière en s'autorisant des résultats précités pour admettre que le foie est plus profondément touché dans les formes aigués et l'est moins dans les cas chroniques. Il faut, en effet, tenir un compte primordial de l'alimentation, et ne pas oublier que les enfants fébricitants sont à la diète hydrique, tandis que les autres recommencent à s'alimenter. Aussi la diminution du taux de l'urée nous paraît-elle avoir surtout de la valeur dans ces dernières conditions, et cela d'autant plus que le mode d'alimentation de l'enfant se rapproche davantage de celui de l'enfant normal.

Recherche des coefficients urinaires (1). — Si le dosage de l'urée ne peut renseigner avec toute la précision désirable sur l'état du foie lorsque l'alimentation est très différente de la normale, et lorsque en outre la fièvre vient encore modifier les échanges nutritifs, sans parler d'autres facteurs qui peuvent in luire en erreur, on arrive à des données plus precises et plus constantes par l'étude des deux coefficients urinaires Claute et Art. Le premier indique le rapport du carbone total de

<sup>(1)</sup> Ces recherches sur les coefficients urbaires ont été pratiquées dans le laboratoire de M. le prof. Bouchard.

l'ur ne à l'azote total : le second celui de l'urve egalement à l'azote total de l'urine. Nemme par differents auteurs rapport azoturique, ce rapport \(\frac{A \ a}{A \ a \}\), comme l'a montre Bouchard, n'indique pas l'activite des combustions, mais a le même sens que qui nous fixe sor l'état fonctionnel du foie

Les substances excrementitielles provenant de la desassimilation se simplifient en perdant de leur toxicité et tenden. à se transformer en urée. A cet effet, elles abandonnent une partie de leur carbone, et c'est le loie qui intervient le plus energiquement dans ce processus physiologique.

Le carbone devra donc s'eliminer, et trois voies lui sort ouvertes. l'air expiratoire, la bile. l'urine. Le foit transforme une partie de carbone en glycogène qui, devenu glurose, est brûle et s'él mine par les poumons en outre, il rejette une autre partie du carbon e dans les feces par la lule, et le reste sculement passe par les urines

Or, à l'etat normal, le foie détourne beaucoup de carbone vers l'intestin, en laissant peu dans l'urine Mais sous l'influence de causes multiples il peut devenir incapable de remphr sa tâche; le carbone, qu'i n'est plus duige vers l'intestin, augmente dans l'urine L'on compre id ainsi que la présence d'une grande quantité de carlone d'uns l'urine par rapport à l'azote total, sera hée à un trouble dans la fonction du foie et traduira son uns iffisance.

Le rapport  $\frac{Aza}{Azt}$  doit être interprété d'une manière analogue Si l'ur ne contient en effet beauco ip d'urée, e foie aura enleve heaucoup de carbone aux materiaux de la desassimilation , si, a i contraire, l'azote total augmente aux depens de celui de l'urée, c'est que les materiaux auront été détruits en plus minime quantité, et que moins de carbone leur aura par suite été soustrait par le foie. C'est, par conséquent encore la mesure de l'energie hepatique que nous donne en definitive le coefficient  $\frac{Azo}{Azt}$ ; il ne le fait pas de freon aussi directe et precise que le coefficient  $\frac{C'}{Azt}$ , il est vrai, et dut lui ces er le pas, tout en gardant lui-même une incontestable valeur.

En resume le foie fonctionne d'autant mieux que le carbone

urmaire est plus faible, c'est-à-dire que le rapport de est plus bas, il fonctionne d'autant mieux que l'azote de l'uree est prus fort, c'est-à-dire que le rapport Azu est plus élevé.

Dans le debut de ce travail, nous avons rappele que le coefficient - chez l'enfant est plus élevé que chez l'a lulte, et les chiffres de 0,90 et 0,91 abus ont paru normanx chez eux. Au cours des gastro-entérites, ce rapport nous a presente différentes variations. Dans les cas a.gus, nous l'avons trouve six fois normal ou au-dessus: 0.94, 0.94, 0.93, 0.93, 0.92, 0.91 et cinq de ces malades ont gueri, l'in d'eux ayant quitté l'hospice encore malade. Cinq fors il a été diminué . 0 89. 0,88 t,86, 0,83, 0.83; le premier, le quatrieme et le cinquieme enfant sont morts, les deux autres ont gueri Enfin, nous l'avons vu plus bas chez des enfants atteints de la forme algide, avec diarrhee profuse et hypothermie 0,74 e. 0,75 chez deux dentre eux qui ont guéri, 0,70 chez un autre qui a succombé, et enfin 6,62 chez un dernier dont, a l'autops.e, le foie présentait des lés,ons de selerose tres accentuce. Chez un autre petit malade entin, nous avons trouve 0.74 pendant la gastro-enterite et 0,82 au moment de la convalescence.

Dans (inquasid infection intestinale prolonged avec tendance à la chronicite, œ rapport a toujours eté plus bas que la normale, et nons relevons les biffres de 0.86, 0,80, 0.77, 0,71, 0, 37. Dars les deux dermers cas, l'affection a abouti à la mort.

Quant au rapport in the lavors etable lans high cas, Nous avons dejà dit que des nourr ssons normaux nous ont donne des coefficients de 0,68 et de 0,74. Parmi les enfants maiades, six ciaient atteints de gustra-entérite a guê deux qui ont gueri ont en des rapports  $\frac{G}{4\pi}$  de 0,71 et 0,80, chez quatre autres que ont succombe, ils etaient de 0,93 (,97, 1,04, 1,10 Deux derniers malades presenta ent des gastro-enterites subaignes es prolongées : chez l'un d'eux qu, a guér, le coefhomnt de a etc de 0 99 chez l'autre qui est mozule a cté le 1,07.

Il est evidert que le rapport de 0,71 ne saurait indéquer un trouf le fonctionnel hépat que, qui d'autre part n'est, en tout cas, que fort peu marque avec le coe lietent 0,86. Tout au contraire,

le rapport se rapproche de l'unité et la dépasse même dans les six autres observations, et par conséquent it duque une atteinte plus profonde du foie

En resumé dans les formes aignés qu guécissent, les deux rapports  $\frac{A z_0}{A z_1}$  et  $\frac{C}{A z_1}$  différent peu de la normale IIs s'en écartent au contraire dans les formes graves et mortelles. Dans les formes trainantes et prolongées enfin, ces rapports sont toujours très eloignés des coefficients normaux, et tendent à s'en écarter davantage a mesure que l'affection évolue vers la chronicité.

A Toxicité urinaire. — Depuis les travaux de Charrin et Macrycostes, on sait que les urines des nouveau-nès sont peu toxiques. On loit en attribuer la raison à la petite quantité de materiaux qui s'y trouveut en dissolution, comme l'indique leur faible densite et leur lension osmotique inférieure à celle des urines de l'adulte.

Les experiences que l'un de nous a consignées dans sa thèse viennent confirmer cette nation (1). Dans les gastro-enterités, l'appertonie te est la règle et currespond aux urines foncées, rares, hypertoniques et à forte densité. Dans la thèse signalee plus haut, on trouve des exemples de cette hypertonique (p. 35 et 37). De ces expériences, il resulte que l'urine de ces enfants en injection intra-veniense que en moyenne le lapin à la dose de 18 centime cabes par kalogramme; elles sont donc 3 fois plus toxiques que les urines du nourresson bien portant et beaucoup plus tox ques que les urines des adultes normaux ou manades.

Dans d'antres formes, au contraire, ou les urmes sont pâles, de quantité et de densite normales et sans grande variation du point cryoscopique, la toxicité est très fail le, se rapprochant des cas normaix. Le sagit en general de formes bonignes destinées à guarre

Ces caracteres variables de la toxicité sont encore très évi-

<sup>(1)</sup> LESSE, Tomesto de quelques humetrs de torganisme Thèsa de Paris, 1899, page 34.

dents quand, éliminant la cause d'erreur osmonocivité ou toxicité physique due au défaut d'isotonie entre le liquide injecté et le sérum du lapin, on ramène les urines à — 0,56, point cryoscopique du sérum de lapin, afin de n'observer que la toxicité vraie.

Voici quelques exemples:

1. - Gastro-entérite aigue grave à urines foncées :

 $\Delta = -2.05$  et densité = 1032

Toxicité après addition d'eau distillée pour ramener à l'isotonie du sérum de lapin = 22°,5 par kilogr.

Gastro-entérite bénigne à urines claires.

Densité 1006 ;  $\Delta = -0.26$  ; ramenee à -0.56 par addition de NaCl.

Toxicité := 66ce par kilogr.

III. — Gastro-entérite bénigne à urines claires.

Densité 1003 :  $\Delta = -0.22$ , ramenes à l'isolonie par addition de NaCl.

Toxicité == 65te par kilogr.

La technique des injections intra-cérébrales met aussi nettement en évidence cette toxicité, puisqu'une urine foncée et rare de gastro-entérite a entraîné la mort du cobaye à la dose de 1/20 de centim, cube et des convulsions à 1/40 de centim, cube, alors qu'il faut au moins 1/2 centim, cube d'urine de nourrisson normal pour produire les mêmes effets.

Ensin, par la méthode des injections sous-cutanées, la toxicité éloignée des urines rares et soncées se manifeste nettement.

Trois lapins ont reçu chaque jour sous la peau de 8 à 10 centim. cubes de ces urines stérilisées par filtration sur bougie. Les animaux sont morts après 16, 20 et 25 jours; les 2 premiers ont présenté dans les derniers huit jours de la diarrhée et de l'albumine dans les urines. l'amaignissement était très notable. Le foie et le rein étaient très congestionnés; l'examen microscopique, après fixation au sublimé acétique et coloration à l'hématéine-eosine et à la thionine phéniquée, nous a permis de constater une dilatation énorme de tout le système capillaire. Les deux lapins albuminuriques présentaient de plus des lésions

des tubuli contorti (noyaux mal colorés, cellules abrasces et criindres granuleux à l'intérieur des tubes).

Quel que soit donc le procedé employé, I hypertoxicité des urmes dans les formes graves de gastro-entérite est un fait évident. Si elle relève en grande partie de la toxi-infection généralisée, il est certain qu'elle augmente du fait des lésions de la glande hépatique.

(A suivre.)

## FAITS CLINIQUES

Fièvre ganglionnaire à pneumocoques Contagion probable, par MM Lorse et Faois.

Dans son article sur la fievre ganglionnaire du Traite des Muladies de l'Enfance. M. Comby, s'appuyant sur les recherches de Neumann, dit qu'il s'agit probablement d'une infect on streptococcique. Voici un casoù le pneumocoque semble en cause.

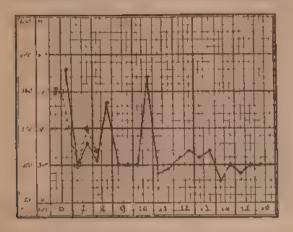
Dans une famille où le grand-père venuit de mourir de paeumonie, le 16 noût dermer, une enfant d' 3 ans, isolee d'ailleurs pendant la dernière periode de la maladie est prise de coryza puis d'une toux légere. Elle part dans ces cond tions à la campagne d'où elle revient au commencement de septembre,

Début Nous la voyons le 6, elle présente une tumélaction de la région cervicale gauche. On nous apprend que l'enfant, rostée enrhumée depuis son départ, a eté prise brusquement il y a cinquours de fièvre vivo, puis le lendomain de gonflement du cou du côté gauche. Le jour même où elle fut prise de fievre, elle avait fait dans les bois une promenade en voiture découverte. Le confrère appele, probablement en ra son de la soudainete des accidents, pansa aux creillons.

Examen. A l'examen, le 6 septembre, on trouve une tuméfaction distuse de la region rétro-maxillaire, empletant sur les régions parcticiennes et sous-maxillaires, un arrive, avec un peu d'attention, à isoler par le palper ceux ganglions. L'un sous u axiltuire d'autre rétro maxillaire. La pression est douloureuse au niveau de la région rétro-maxillaire mais peu ou pas sur la bronche montante du maxillaire.

inferieur. La peau est chaude, un peu tendue. La fièvre osculle entre 38º et 39º,5.

Il y a de la rougeur diffuse du pharyux et du coryza, mois pas do stomatité. Pas de conflement un des amygdales, ni de la puron postéficur e du pharyux. La langue est à princ saburrale. Cet examen peut <sup>8</sup>e faire sans grande douleur et, au repos, la tête o est que gênée dans



les mouvements, mais non unmobilisée. Pas de toux, ni troubles de la deglutition, in dyspaée. Auscultation a égative

Il existe un certain degré de polyadénopathie Les urines contiennent beaucoup d'ac de urique, de l'adican et dus traces d'albumine. Rate perceptib e à la percussion

Il s'aget l'une enfant habita ellen ent blen portante, bien constituée; peurlant il faut dire que so grand'mère paternelle serait morte de la portene.

homation. — Les jours suivants, la rougeur de la garge disparaissant, la fièvre preul le type intermité nt avec acces tous les deux jours, jusqu'au 10 septembre, et le gonflement, après s'être éten la vers la region cervicale inferieure, se localise de plus en plus à la région vêtre maxillure. Il n y a pas d'ordeme, la peau n'est nullement ache rente M. Arron consulté, écarte a'auteurs tonte des de suppuration.

Pen à peu la tuméfaction retroiède à partir du 15 et l'on arrive à isoler plus faci ament deux ganglions principaux

La fievre toute alors assez rapidement, mais i adenopathie persiste A la lin du mois on sentait encore à la palpation deux ganghons gros comme une noix Amelioration lente mais progressive, en octobre.

A cette époque survient pendant quelques pors une toux coque tueborte vraisemblut tement attribuable à une legere ademopathie trachée-bronchi pie il existe, en effet que lipes ganguous axilluires et un peu de submatité dans la partie droite de l'espace intercaps da re Ces phenomènes disparaissent à teur tour en novembre

França bacter ou gique — L syamen bacterione que avait été pratiquée le 8 septembre simplement à l'aide de mucusites recha illussur la paroi posterieure lu pharyux. Bien que des irrigotions de la gorge au nt eté pratiquées à partir du o, cet examen fut positif.

En voici le resultat

15 L'examen extemporano les mucosités montre un diplocoque aurecl<sup>15</sup>, qui s'ogence çà et là cu channettes et prend le taram. Il existe à l'etat pur.

2º Sur bourlion, apres vingt six heures même diplocoque, également à l'état pur

3º Ser ague colonies peu abou lantes. In même diplocoque. Inspose parfois aussi en chaincites.

4 Lensemencement sur sérum est sterile au bout de vingt s'x houres. Pas de Læffler

Pour completer ce resultat, une souris fut inocuiee. Elle moured et ving) quatre heures avec le même diplocoque aureolé dans le sang Il s'agissait conclien du pneumocoque de Talamon Frânkel.

Conclusion. L'adenopathie a été la realisation pre dominante de l'infection genérale presentée par notre malade. So cause re assonnelle semble avoir été un comp de froid, sa cause reelle, le catarrhe nasce-pharyngien, Jatant d'environ trois semaines.

Le premaccique, virulent pour la souris technique suivre par M. Netter), trouve dans la gorge, y exista t sans doute depuis quelque temps à ce degre ce viruleace, c'est-a dire de mis le debut ou coryza. Or, le coryza de la petite fille avant debuté en même temps et an même foyer que la preumonie du grend pere, il est y assemblable d'acrest e que ces deux affections ent en la n'éme origine en ce qui est possible, out derive l'une de l'autre fin cela notre observation se rapproche de celle de M. Hirtz. (Somidé n'édicale des hépita ax, du 26 octobre

Le terme de « fièvre ganglionnaire » nous paraît justifié; il n'y a pas eu, à proprement parler, d'angine. D'autre part, l'infection générale a été au premier plan dès le début; et, pendant la période d'état, il semblait que l'adénite constituât un réceptacle d'où procédaient les retours offensifs de cette infection.

Les auteurs (Neumann, Comby) attribuent généralement cette affection au streptocoque.

L'importance qu'a prise ici l'intervention du pneumocoque n'aurait pu être prouvée que par la séro-réaction agglutinante. A son défaut, nous avons du nous contenter de l'examen direct de l'exsudat pharyngé.

Quant à l'intervalle prolongé qui a séparé le début du coryza de l'explosion de la fièvre ganglionnaire, il s'explique par les notions que nous possédons aujourd'hui sur le parasitisme des muqueuses bucco-pharyngées (Widal, Besançon). Un microbe même virulent ne suffit pas à déterminer la maladie.

Cette longue période d'invasion sépare notre cas de celui de M. Hirtz, car l'otite moyenne pneumococcique observée par lui chez une femme, débuta le troisième jour de la pneumonie du mari, qui lui aurait donné naissance. C'est que cette femme, contrairement à notre enfant, resta auprès du malade et, de plus, fut surmenée physiquement et moralement.

La longue durée de l'invasion résulte donc, en somme, de conditions dissérentes : l'ensant ne sut ni surmené, ni maintenu en contact permanent avec son grand-père.

Ce parallèle aboutit à mettre en valeur, à côté de la contagion, l'importance des conditions de résistance de l'organisme soumis au parasitisme. Ces conditions de résistance sont essentiellement variables chez l'homme, et l'on conçoit que leur influence étiologique soit prépondérante quand il s'agit de maladies causées par le pneumocoque, notre hôte habituel.

## REVUE GÉNERALE

## La rhinite purulente précoce de la scarlatine.

M. Chausserie-Laprée qui a passé une année dans le service de M. Roger à Aubervilliers, a en raison d'attirer l'attention des medecins sur un symptéme de la scarlatine : le coryza purulent précore C'est moins un symptôme qu'une complication qui, elle aussi, ressort. La une infection streptococcique comme on l'a constate dé a plusieurs fois et comme le prouvent les faits personnels de M. Clausserie Laprée qui, sur douze cas bacteriologiquement examinés, a toujours trouve le streptocoque seul (4 fois) ou associe (8 fois a d'autres microbes comme le staphylocoque, le cobba ulle, etc

Quant à la gravite de ce coryza, voici quelques cluffres qui se passent le tout commentaire

Sur les 39 malades dont les observations sont consignées dans le travail de M. Chausserie Laprée, 18 sont morts du coryza purulent ayant amene des complications sur lesquelles nous aurons a revenir dans un ins ant. C'est une proportion de 46 p. 100, presque une mort sur deux cas. D'un au recite, sur 779 scarlat nes seignées à l'hopital d'Aubervillers per dant l'année 1899. 24 ont succombé. Sur ces 29 morts, 3 ivaient du coryza purulent. Or si l'on consulte la statistique de M. Roger, on voit que dans les 20 autres cas la mort a eté amenée o lois par une uremie precocc. 5 feis par une scarlature mangue saus coryza purulent, 3 fois par une broncho proumonie, 2 tois par une uremie tardive. Il s'ensuit que le coryza purulent est la cause la plus fréquente de la mort lans la se urtatine.

Voyons donc la symptomatologie et le truitement le cette complication :

Le debut de la scarlatine avec coryza purulent peut n'offrir rien de particulier. Le plus souvent, rependant, les symptômes habituels de la periode d'invasion sont plus bruyants. On peut alors constater une certaine inflammation de la muqueuse nasale qui cause un peu l'enchifrenement et de nasonnement accompagnés d'un léger catarrhe oculaire; bientôt apparaît un ecoulement par le nez de liquide séreux, pas tres abondant, forçant sculement le malade à se moucher plus souvent que d habitude et génant sa respirat on C'est le coryza simple qui peut disparaître tres rapidement, mais qui souvent est l'annonce du coryza purulent. On observe rarement cette marche croissante, et c'est sulntement, sans que rien puisse le faire prevoir, que le coryza purulent apparait le premier, le second ou la troise me jour de la periode d'invasion. Sans avoir ete précéde d'un ccou ement muqueux, il s'installe avec une intensite qui n'augmentera guère accompagnant l'erupt on la precedint rarement. Des son apparition, l'écoulement est d'une abondance extraordinaire, effravante C'est du mucd-pus jaunâtre, pus tres épais, d'une odeur félide, mais non repeussante, s'écoulant continuellement par le nez, recoi vrant les levres, le menton et les joues du malade traversant les linges qui protegent les oreillers; il n'est pas nécessaire de presser sur les narines pour apercevoir le pus; on dirait un veritable jetage d'une intensite rare et si grande que dans un cas on a cru à la

Les ailes du nez sont rouges et tumcfiées. L'in lammation s'étend souvent au nez tout entier qui grossit. Le peau devient tendue, luisante, a aspect érys pélateux; l'œdème peut gagner rapidement les joues et le front et donner au malade en aspect bouffi. L'entrée des narines est encombrée par des croûtes d'un ja me foncé, dures et assez adherentes. Le passage constant du pas sur la levre superieure l'irrite, la rend volumineuse et l'excor e.

Le corvea purulent coïncide presque toujours avec la présence d'une augme violente et tres de un ureuse, angine erythémateuse avec une rougeur diffuse, angine avec depôts pultaces et trainées muco purulen es sur la paroi posterieure du phorynx.

Le malade ne respire que par la bouche qu' l'auvre d'fliedement; il respire mal, parce que l'angine est violente et que le pus retombe des fosses nasales posterieures dans le pharynx, augmentan, beaucoup la gêne respiratoire.

La bouche est remplie de pus melangé à des viscosités dont l'enfant ne peut pas se debarrasser et que les malaces plus àges detachent dufic lement : I ha eine est fétide, les ganghons de la macheure sont gros et douloureux.

Les symptômes généraux sont très graves. Le maiade est abattu et prostré, il dort mal et s'agite parfois même il delire et ses membres sont secoues par des spasmes. La langue est sèche, les lèvres et les dents se reconvrent d'un endu t roirâtre, le ventre est douloureux et legèrement l'allonné, la rate et le foie sont un peu gros, l'urine contient toujours de l'albumire et la temperature se maintient entre 40° et 41°

L'écoulement purulent ne diminue pas ; au contraire la girge est de plus en plus encombrée. Au debut, alors que le men l'est pas ent érement bouché, l'air expiré se mélange ai pus et produit une sorte de gargouillement : le pus sort du nez en bouilloumant. Mais bientôt le mala le se cyanose, les ailes du nez se d'latent, les mouvements respiratoires sont rapides et turns tueux, l'air penetre seulement par la bouche que le malade laiss : constamment entr'ouverte, la chaque mouvement respiratoire c'est un ronfle nent sonore qui se produit à l'inspiration et à l'expiration renflement qui s'entend dans toute la saile.

Si la bronchite on la broncl o-pneumonie viennent s'ajouter à cet état, alors la dyspnée devient violente et paroxystique. Un assiste a une viritable asphysie qui durera peu. Le thermometre monte de 41°.5 à 42°, et la mort arrive dans l'adynamie le 3° on le 4° jour.

Cette description est celle d'un cas tres grave, d'un cas mortel C est d'ailleurs malheureusement trop souvent le cas qui se presente, ma sily a ces coryzas purnients moins graves. L'ecoulement est aussi abondant, il a les mêmes caracteres, mais l'agent pathogène est peut-être moins virulent. C'est alors un coryza purulent relativement benin qui guerit, mais aggrave beaucoup la scarlatine, la prolonge, maintient la temperature au-dessus de 38°,5 pendant plusieurs jours et affaiblit le malade qui se desend mal contre les complications secondaires.

A côte du coryza purulent précoce, il existe encore un coryza purulent tardif.

Il se montre vers le dixieme jour de la maladie, à la période de décroissance, alors que l'éruption a disparu et la desquamation commence. Rien ne peut faire prevoir l'apparition de l'écoulement. Moins fréquent que la ruinite précoce, il n'a pas la même gravité. C'est une infection secondaire scarlatineuse : le nez se met à supporer pour la même raison que l'oreille se met à couler. A ce moment, on constate une élévation de la temperature et une légere aggravation de l'état général. La maladie, qui semblait vouloir se terminer bientôt, reprend presque plus sérieusement qu'au début. Le malade est très agité; il delire et respire mal; le pouls, petit, est fréquent. L'écoulement par le nez est tres abondant, le nez est gonflé , la lèvre supérieure, rouge, est volumineuse. L'angine reparaît violente et douloureuse. On constate dans les urines de l'albumine en assez grande quantité le jour même ou le lendemain. Quelques articulations deviennent douloureuses et le malade a souvent de la diarrhée.

Cette participation de la muqueuse nasale aux suppurations secondaires dans la scariatine est autrement importante que certaines autres manifestations qui sont loin d'aveur sa gravite, car si le coryza tardif guerit relativement facilement, dans cer tains cas il peut être tenace, cesser pour reparaître quelques jours après et peut être la cause d'une complication grave se terminant trep souvent par la mort, la broncho-pneumonie.

Quant à la symptomatologie du coryza tardif, il ressemble beaucoup à celle du coryza precoce.

Le coryza purulent est encore redoutable par ses complications.

Chez le nourrisson il amène une obstruction nasale avec

toutes ses conséquences. Puis l'infection reste rarement localisés aux cavités : elle gagne les cavités et les canaux annexes : c'est alors une sternatite, ou une conjonctivite purulente, ou une otite avec ou sans mastoïdite, ou une sinusite. Ce sont encore parfois des abcès multiples qui durent longtemps et épuisent le malade. C'est parfois aussi un adéno-phlegmon du cou qui se montre quelques jours après le coryza. Dans les cas extrémement graves, le malade est emporte en quelques jours avec tous les symptômes d'une infection généralisée.

D'une façon générale, la bronche-pneumonie est assez rare dans la scarlatine; mais, chez les malades a teints de coryza purulent, elle se montre assez souvent. C'était une terminaison facile à prévoir; elle se montre dans le coryza tardif; e.le se montre aussi dans le coryza précoce, avançant le dénouement fatal chez les malades déjà fortement infectés, prolongeant souvent pendant de longs jours la scarlatine, lorsque le coryza guérit.

Le coryza purulent doit être énergiquement combattu dés son apparition.

Il faut 1° agir localement sur l'agent de la suppuration; 2° combattre une infection au début purement local afin de prévenir l'infection de l'organisme entier.

C'est dans ce but qu'on emploie les grands lavages antiseptiques des fosses nasales avec de l'eau oxygénée mélangée à un volume égal d'une solution de bicarbonate de 4 p. 1000 M. Roger emploie l'eau oxygénée dans son service de l'hôpital d'isolement de la porte d'Aubervilliers. Ces lavages sont faits à l'eide d'un bock place à 50 ou 75 centim, au dessus du lit. Ils doivent être répetes trois ou quatre fois pendant la journée et au moins deux fois pendant la nuit. Après chaque lavage, on introduit dans les fosses nasales un petit tampon, un peu de pommade mentholée au 1/30, ou encore de la pommade à la résorcine. En même temps que les lavages du nez, il faudra toujours faire des lavages de la gorge.

Cette médication peut agir rapidement (au bout de trente-six heures). Mais géneralement la suppuration ne diminue guère qu'au bout de trois jours. Le pus a alors meilleur aspect et n'a plus la mauvaise odeur du début. Le cinquieme ou le sixième jour l'écoulement disparaît presque entièrement. Parfois il est plus tenace, un leger suintement persiste pendant plus long-temps; on doit alors continuer les lavages, deux fois par jour seulement, matin et soir.

Le traitement local suffit dans les cas de coryza bénin. Mais, en presence d'une rhinite avec écoulement tres abondant, il faut lui associer un traitement général énergique : bains, injection de sérum artificiel, cafeine, etc.

Malheureusement, le traitement n'agit pas toujours, il peut rester impuissant et le malade succombe sans qu'on ait pu Jimuner l'intensité de l'écoulement. Chez plusieurs malades qui sont morts, le jetage avait diminué des les premiers lavages, ils ont ête emportés par une infection genéralisée, extrêmement rapide.

La prophylaxie de la rhinite purulente ne s'adresse qu'au malade atteint de scarlatme; il faut chez lui surve ller le nez, et il semble que par des irrigations nasales faites régulierement pour maintenir les fosses nasales aseptiques, on puisse souvent éviter la rhinite, qui est en somme assez fréquente et assez grave pour qu'on cherche à l'eloigner

Les irrigations sont parfois penibles chez les enfants indociles qui résistent et remuent. Souvent, elles necessitent l'aide d'anc personne qui maintient la tête du petit malade.

Le procede tres simple et tres ingenieux imagine par M. Le Lorier, interne à l'hôpita, d'Aubervilliers rend cette petite opération beaucoup plus facile et plus efficace. Il a de plus l'avantage de permettre de pratiquer en même temps des lavages de la gorge.

L'apparei, se compose d'une sonde en caoutchouc de Nelaton percec a sa part, e moyenne de trois petits trous qu'on pratique soi même avec des ciscaux. La sonde, introduite par le nez doit ressort, r par la bouche, suffisamment pour que les trous se trouvent dans les cavités nasales; elle est ensuite adaptée au tuyau d'un hock : le robinet ouvert, le liquide s'écoule à la fois par les trois trous et par l'œil de la sonde. On peut à volonté augmenter ou diminuer la pression du liquide en laissant ouverte l'extrémité de la sonde.

Pour les lavages de gorge, on tire légérement la sonde du côté de l'orifice buccal. Ce procédé est aujourd lui employé à l'hôpital d'Aubervilliers dans tous les cas de coryza purulent.

Les ferments solubles du lait Hypothèses sur leur rôle dans l'aliaitement et dans la pathologie du nourrisson, d'après M MARIAN.

M Marian a consacré récemment trois leçons aux problèmes de l'affaitement artificiel la première a en pour objet l'étule de la siéri-lisation, la seconde, l'étude des moyens propres à rapprocher la composition du lait de vache de celle du lait de amme; dans la troisième, M. Marian a aborde des questions neuves, et c est de cette dernière que nous voudrions rendre compte ici.

Pour M. Marlan, à l'houre présente, la meilleure méthode d'allaitement artificiel consiste à se servir de lait de vache sterilisé et, pendant les trois ou quatre premiers mois, dilué avec un tiers d'eau, celle-ci étant bouillie et sucrée à 10 p. 100. Si cette méthode constitue un réel progrès, elle est bien loin d'être parlaite, avec elle, à plus forte raison avec toutes les autres méthodes, on n'a pas un al mont qui soit l'équivalent du lait de femme. Sauf un petit nombre de nourrissons qui prosperent presque aussi bien que s'ils étaient au sein, les enfants soumis à l'allaitement artificiel exclusif dès les premères semanes de la vie, et qui paraissont bien portants, différent en réalité de ceux qui sont élevés au sein ; ils en différent par leur digestion et par leur nutrition.

M Marfan recherche les causes de ces différences et il conclut qu'elles ne résident pas exclusivement dans la quantité et la qualité des principes dont la chimie nous révèle l'existence dans le lait de vache. Il remarque que, chez l'enfant au biberon qu'i n'est pas malade, l'assimilation n'est pas très inférieure à ce qu'elle est chez l'enfant au sein En considérant l'ensemble des principes du fait, on peut déduire des analyses récentes que l'utilisation de la nourriture se fait dans la proportion de 93 à 94 pour 150 dans l'allattement artificiel au lait de vache; cette proportion est de 96 pour 100 dans l'allattement naturel D'autre part, comme le lait de vache est plus riche un materiaux nutritifs que le lait de femme, it en résulte que, au total l'enfant au biberon sans troubles dyspeptiques assimile à peu près autant de substance alimentaire que l'enfant au sein On ne peut donc imputer à une insufficance d'absorption et d'assimilation les caractères de la nutrition observés chez les enfants au biberon : croissance irrégulière, pâleur et mollesse des chairs, debutite musculaire, prédisposition aux maladies. Quelle est donc l'origine de ces troubles? Pourquoi un enfant au biberon, avec une assimilation à peu près suffisante, ne ressemble-t-il pas à un nourrisson au sein?

On ne peut guère trouver qu'une réponse: entre le lait de femme et le lait de vache, il y a des différences que l'analyse chimique ne nous révele pas N'avons-nous pas appris que l'antitoxine tetanique et l'antitoxine diphteri, pie passent par le lait f Or la chimie est impuissante à décelor leur présence, seule l'expérimentation la démontre. D'autre pert nous commençons à savoir qu'il y a dans le lait des fermente solubles, des dessions; et c'est ainsi que M. Marfan a été conduit à envisage r la question de l'allaitement artificiel à un point de vue nouveau lei nous allons lu, laisser la parole:

En ces derniers temps, certaines idées, encore vagues, flottaient, si je puis mais dire, dans l'atmosphère scientifique, elles no se précisaient pas, on tout au moins on n'osait pas les préciser, parce qu'elles ne représentaient que des hypothèses, et que, depuis quelque lix ans, on a sans doute trop abusé des hypothèses. It y a trois ans, lorsque je redigeais mon Traité de l'alfaitement, la pensée m'était venue de soulever ces questions à propos du ferment oxy dant. Je repoussait cette pensée parce qu'il me parut dangereux de développer une thécrie qui pouvait diminuer la confiance dans la stéritisation du lait, laquelle me semble indispensable, alors que cette théorie ne reposait pas encore sur des bases solides. Je confianci donc à me précesuper de ces problèmes et j'attendis que les données en fussent plus précises pour les faire intervenir dans la quest on de l'allaitement.

Mas, su dermer Congrès international de Paris M. Escherich n syant pas hesité à en parter, je n'al plus de scrupules ; je les exposerni à

mon tour et je direi comment je comprends les nouveaux problèmes que suscite la question de l'allaitement artificiel

Le lait renferme des ferments solubles. Ce-, ferments sont-ils différe its dans le lait des diverses especes mimales ? Dans l'affirmative, n'est-ce pas à cette différence qu'en doit rapporter l'impossibilité de remplacer pour un nouveau-né le lait de son espèce par celui d'une autre espèce ? Dans la régative, n'est-ce pas une faute de détruire ces ferments par la stérilisation ? Aux treis dermeres de ces questions, on ne peut à l'houre presente fournir aucune réponse, Mais je vais essayer de montrer qu'en a le droit de les poser.

Il est bien etabli à l'heure presente que le lait renferme des ferments solubles. La première mention de ce fait est due à Bechamp; ce chimisle démontra qu'il y a dans le lait de femme une diastase capable de transformer l'amidon en sucre ; il l'appela gametazqui ase il demontra en outre que ce ferment fait défaut dans le lait de vache d'ancisse et des autres mammifères. Bouchut fut a peu près le seul à a tucher une certaine importance à l'expérience de Bechamp, il la répéta, obtint les mêmes résultats, et en conclut qu'il y a entre le lait de femme et le lait de vache des différences radicales que rien ne saurait supprimer. Tout récemment un é ève de M. Escherich, Moro, a confirme encore la découverte de Béchamp. A repropos, M Escherich remarque qu'il semble à première vue qu'il y ai, là un veritable gaspillage de la nature, car il n'y a pas d'omidon dans le lait de femme et par suite la présence d'un fermant seccherifiant semble tout à fait inutile ; mais it ajoute que sans doute on doit la regarder comme la preuve qu'il existe d'autres l'erments sur la nature et la fonction desquels il reste à nous écipirer

Pour ma part, l'existence de cette diastase dans le lait de femme m'explique un foit d'observation que j'ai reieve depuis assez longtemps à savoir que les nourrissons é eves an sein penvent recevoir sans inconvénient des bouilles de farine beaucoup plus tôt que les enfints soumis a l'allaitement art.fierel

Ainsi, il est certain qu'il y a dans le lait de femme un lerment saccharifiant qui n'existe pas dans le lait des animaux. Cette diastase n'est pes la seule qu'un puisse trouver dans le lait, c'est re que m'est pes la seule qu'un puisse trouver dans le lait, c'est re que m'est pes la collaboration de mon dietingué interne en pharmacle, M. Gillet. Ces travaux etant encore en cours, je ne donnerar ici que l'indication sommaire des faits qui nous paratassent établis.

On a avancé autrefois que le lait de vache ern colore en bleu la teinture de gafac et que cette propriété dispersit dans le lait chauffé; on a même proposé de l'utiliser pour reconnante le la t cuit fraudu-leusement. De ce fait, on pouvait déduire que le lait de vache renferme une substance exydante et que cette substance est detruite par la chaleur ce qui la rapproche des ferments solubles.

Nos recherenes nous montrent qu'en realité lorsqu'on fait agir sur du fait de vache eru de la teinture fraiche de résine de gaine, la coloration blone napparait que si on ajoute que que gouttes d'enn oxygénée. La substance qui intervient en pareil cas n'est donc pas un véritable ferment oxydant, une aéroxydase, elle appartient à ce groupe de corpe qui n'agissent ju en presence le l'eau oxygénée et que M Bourquelot désigne du nom d'anacroxydase. C'est bien, d'ailleurs, une substance de la nature des ferments, elle en possède les propriétés en particulier elle est détruite aux environs de 70°, elle ne traverse pas le filtre de porcela ne et ede ne dialyse pas Dans le lait de femme, nous avons trouve aussi une anacrovydase, mais elle paralt meins active et nous ne sommes pas sur que sa présence soit constante ; en tout cas, elle n'est pas absolument identique à celle du lait de vache. Entre autres différences, je signale celle-ci, quand on emploie une teinture de gafac un peu vieille le tait de vache crudonne une coloration bleue sons addition denu oxygénée, ce qui n arrive pus avec le lait de femme

Nous avons recherche, par le procédé de M. Ranriot, al le lait renferme des ferments suponificats, des tipases de ces ferments qui dedoublent les graisses neutres en acides gras et glycérine. Nous avons constaté que le lait de femme renferme une lipase tres active, nous avons constaté aussi la présence d'une lipase dans le lait de vache; mais celle-ci paratt moins exercique que la promière.

Bien qu'elles ne semilent pas se rapporter directement à notre sujet, certuines expériences de Bordet doivent en être rapprochées. Protiquant sur des lapins, à plusieurs reprises, des injections intra-peritonéaies de lait prealablement chauffe pendant une beure à 65° pour le sterniser partiellement sans trop alterer ses propriétés vitales. Bordet à vu que le sérum des animaux traités avait acquis, au bout d'un certain temps, la propriéte nouvelle de coaguler le lait à la manière de la presure. Ces expériences demontrent évidemment qu'il existe tans le fait certains principes jouissant de propriétés analogues à celles des toxines et des zymases.

Tels sont, je crois, les seuls laits positifs connus. Mais si on les rapproche de certaines actions acquises de ros jours, on peut en trer des hypothèses très intéressantes. Je vais les mentionner, en specifiant toutefois d'une mamère expresse que ce ne sont encore que des hypothèses.

Les transformations que la matière alimentaire subit dans le tube digest, f sont sous la dépendance de ferments élaborés par les glandes salivaires, l'estomac et le pancréas, c'est un fait connu depuis longtemps. Mais nous avons appres dans ces derniers temps que les métamorphoses subies dans l'intimité des tissus, par la substance absorbée s'opèrent aussi, pour la plupart, par l'action de ferments solubles, issus de « sécrétions internes », pour mo servir de l'expression de Brown Sequard certains organes, particulièrement certaines glandes élaborent des diastases qui se deversent dans la circula ion et qui sont de vrais ferments de la autrition, car ils sent les stimulateurs et les régulateurs des échanges nutrit ls. Sans entrer dans de grands détails à ce sujet, il me suffico de rappeter le rôle du lete et du panereas dans les mutations du glacose, de signaler l'élaboration par la glande thyroïde de ferments Jont l'absence provoque ces troubles de la nutrition générale que nous observons dans le myxicolème, d'indiquer que M. Hanriot a Gemontre la presence dans le sang d'un ferment lipasique ; que le foie élabore probablement un ferinbut oxydan, qui agit sar out sur les acides , que no abre d'organes sécrétant des ferments réducte irs Nous sommes donc autorisé a suppeser que l'utilisation des matteres nutritives absorbees, que les metamorphoses interstitielles qu'elles subissent dans l'organisme en ur mot que l'assimilation et la desassimulation sont pour une lonne partie sous la dépendance d'enzymes élaborées par des organes à sécretion interne

L'organisme lu nouveau né et du nourrisson étant encore inachevé, on peut se demander s'il produit une quantité suffisante de ces ferments ou si les ferments qu'il étabore s'out suffisamment actifs surtout si l'on considère qu'au moment i e la naissance, l'être v'vant entre dans une periode où la croissance est rapi le et consideral le

Nous savons dejà, surtout dep us les recherches de Zweifel, que le nouveau-né élabore très peu de zymases difestives, a y a-t-il pas han de peuser qu'il élabore aussi i ne quar lité insuffisan e de ferments des échanges interstitiets? Un fait, signalé par M Pfaundler, porte à répondre par l'affirmative : d'après les recherches de cel auteur, le ferment oxydant du foie aureit une très faible activité chez le nouveau

né et le nourrisson, ce qui expliquerait la fréquence de la dyscrasie ac.de dans les premiers mois de la vie, fréquence demontrée par les recherches le A Czerny. Ainsi, le jeune enfant sécrète peu de zymases digestives et peu de zymases nutritives. Mais la nature pourvoit à cette insuffisance en préparant dans l'organisme maternel un aliment, le lait, qui remplit deux conditions : 1º d'être d'une digestion facile et, par suite de ne pas exiger des ferments digestifs bien seufs; 2º de renfermer les ferments stimulateurs et régulateurs de la nutrition que les tissus du no icrission n'élaporent pas en quantité suffisance.

L'hypothèse précédente explique nombre de faits. L'enfant qui vient au monde est plus ou moins machevé. Tel, qui naît vigoureux, pentà la rigueur se passer du laif maternel, parce que son degre de developpement à la naissance est assiz avancé et qu'i, sécrète en suffisance quant té les diastases digestives et les diastases nutritives. Chea tol autre et c'est le cas le plus frequent la privat on du lait mater nel, a la condition qu'on reinplace celui-ci par un aliment qui s'en rapproche, comme le lait de vache sicrilisé et dilué, a empéchera pas le developpement de s'accomplir, mais ce developpement sera jusuffisant, irrégulier et a accompagnera de troubles nutrités jusqu'au moment ou l'organisme sera capable d'élaborer lu, même en suffisante quantité les fermonts netritifs, ce moment varie avec les suets mais en general il n'arrive pas avont la fin de la première année Souvent, ce n'est quapers la deuxième que les culatts soumis à l'allatemen, artificiel perdent leur pâleur et prennent des chairs fermes et fraiches. Er fin chez les enfants nés avant ter ne, chez ceux qui unissent deciles cu chez ceux qui le deviennent à la suite d'une maladie qui les atteint dès les premiers temps de la vie, l'élaboration des forments totornes ests: faible qu'aneun aliment ne pourra remplacer le lait de femme; ils meurent si on les en prive.

L'hypothèse précédente nous explique également la très grande supériorité de l'allaitement mixte sur l'allaitement artificiel exclusif. Recevant avec le lait de femme des ferments de nutrition actifs. l'enfant est capable d'utiliser completement le lait de vache qu'on denne en supplement.

Jusqu'ici, j'in raisonné dans l'hypothèse que les ferments autrillis sont particuliers à chaque espèce et que chaque lait renferme des ferments en quelque some spécifiques. Mais il ne faut pas pousser certe bypothèse a l'extrème Les faits que j'ai ertes nementent que le lait de temme et le lait de vache renferment des ferments solubles diffé-

rents; mais ils démontrent aussi qu'ils en renferment d'assez voisins. A côté de ces ferments propres à chaque espèce, il est donc probable pu'il y en n d'autres communs à lous les laits ou du moins qui peuvent se suppléer dans une certaine mesure. Ce qui autorise cette supposition c'est qu'il y a des ferments notr tifs qui paraissent avoir des proprietés analogues dans nombre d'espèces, ainsi, quand un individu de l'espèce humaine est privé de son corps thyroïde, il suffit de lui fa re manger du corps thyroïde de mouton pour attenuer ou

supprimer les traubles de la nutration qui resultant de cette privation.

Ces considerations me conduisent à aborder une question très délicate et très importante.

Sal étuit vini que le lait, à côté de ferments particuliers à chaque espèce, en renferme di lentiques pour toutes les espèces, ne sarait-ce pas une faute de détruire ces derniers par la stéri isation. Les liastases ne résister t pas, eu géneral, à une température supérioure à 70°. on chauffant le lait de vache peur le priver de germes, nous le priyons aussi de ces dinsiases communes qui ont peut être sur la nutrition une influence tres favorable. Je n'hésite pas à déclarer que cette objection est absolument insuffisante pour me faire rejeter la pratique de la stérdisation du la tanimal. Si, sous prétexte de conserver les diastases nous donnons du lait chargé de microbes, nous avons beaucoup de chances de tuer l'enfant par infection ou intexication , tandis qu'en donnant un lait sterite même privé de ferments solubles, l'enfaut échappe à cette cause de mort si fréquente - il se développe irrégulièrement, avec des troubles nutritifs, mais il se léveloppe tout de mème. Le lait sterilisé a donc des avantages qui compensent, et nieu an lelà, ses inconvenients. J'ai indique ces derniers, et je crois t'avoir fait complètement. Si je ne l'ai pas accuse, avec certains anteurs, de produire le scorbut infanțile una adie de Barlow, c'est que je pease qu'il en est unocent Coux qui out formulé cette accasation supposent que la emisson detruit dans le lait une substance anti-corbutique de repondrai que jas observe un tres grand nombre de nouvrissons eleves au lait sterilise, et que j'ai vn seulement deux cas da scorbat infantile authentique, M. Variot, M. Bud'n. M. d'Espane, M. Seitz, qui exerce à Munich, patrie de Soxhlet, ont, de leur cô.e, fait des constatations ident, pres de reponerar en second heu, que des medecins amer cains ont observé cette mala he chez des enfants qui recevaient le lait de leur mère

Je pense cu avoir assez dit pour montrer ou en est au curd hui

la question de l'ailaitement artificiel et quels sont les problèmes nou veaux que l'avenir aura a resoncre. La théorie nouvelle, qui appelle d'ailleurs une vérification sur presque tous les points, peut se formuler ainsi : le last a'est pas un liquide inerte , il participe de quasquesunes des proprietes des lissus vivants paisqu'il renferme des forments solubles I, est probable que les ferments solubles lu lait son, des sti unlateurs et des regulateurs des acles untritifs inlentiques à ceux que l'organisme élabore au sem des tissus et destines à suppléer à 1 asuffisance des sécretions internes du nouveau-né. Parmi les ferments du lait, il en est qui sont particuliers a chaque espece, ce qui prouve que le lait de femme ne peut être rempiace par aucun au re ; mais il en est d'autres qui, sans loute sont communs à diverses especes c'est peut-être une faute que de les detruire par la sterilisation. Mais comme nous ne pouvons nous passer de celle ei sous peine de voir succomber les erfants à l'infection ou à l'infexication, il faudrait chercher à avoir du la t prive de microbes, mais non prive de ferments solubles. Le but qu'on devrait poursuivre dans l'alfait ment artificiel serait d'ajouter au fait de voche serifisé les ferments du fait de femme; si co résultat ne peut être atteint, il serast peut-è re bon de laisser au lait ammat ses ferments propres. A l'heure présente, la pastenrisati ai seule sen ble capadoe de resondre par iellement, ce dermet probleme. Mais je vous ai di, que le uit pasteurise n'a pas jusquier donne de bons résultats dans l'allait ment artifici l'parce qu'il est trop insuffi-amment stir have il fandra dene chercher si la pasteurisation ne pourroit pas être perfect onnée de mano re à nous doi nor satisfaction. Vous voyez que les problèmes qui se pesent serout tres difficiles à résoudre ; mais per t-être ne seront-ils pas tous et toujours insolut les

En attendant, recommindons de tentes nos forces l'allaitement maternel : lui seul convient à mourresson. It (m'i survre la nature enriorsque l'homme cherche à realiser ce que fait la nature ave des procedes qu'elle n'a pas prevus, il n'y arrive qu'incompletement, par des voies longues et semées d'ol stacles.

\*.\*

Dans ses présentations de malacre, M. Marlan a ca l'occasion de revenir sur cos questions : il a cherché a montrer pio si les hypothèses exposees plus haut se verifiaient, elles auraient des applications tres étendues à la pathetique si speciale des nourcissons.

Il y a des cas où un nourrisson, élevé au sein et bien réglé présente des troubles d geahls sans que l'analyse chimique, microscopique et bactériologique du lait en donne la raison. Ny a-t-i, pas hou de panser que le lait renferme alors des substances de l'ordre des toxines ou des ferments solubles † Le fait est probable lorsque la nourrice est atteinte d'une maladre déterminée; no l'est-il pas aussi lorsque la nourrice est bien portante en apparence ?

Présentant un enfant atl repsique, M. Marfan s'est exprimé ainsi : · Cette cachevie atrophique si spéciale des nourrissens dont l'aturensie de Parrot n'est que l'expression la plus élevée, a une pathogénie encore bien obscure. J'en ai cherché la raison dans un mode spécial de rencuon du nourrisson à l'intoxication et à l'infection. En effet, la cachexie atrophique succè le ordinairement à une maladie infectieuse, surtout à une infection digestive, et elle s'accompagne de diverses déterminations infectiouses, broncho pneumon c, pyodermites, albuminurie etc J'ai donc pense qu'elle représentait une forme de bacteriemie ou de toxemic chronique propre au premier age Cette conception, que pei essaye de fonder sur les recherches entreprises avec I Nanu et F Marot, ne m'u jomais plemement satisfait. La présence de ferments solubles dans le last et les deductions qu'on en pert tirer me parsissent apporter là-dessus une donnée nouvelle qui explique mieux les faits. Sui est vrai que l'organisme du nouveau-né ou du nourrisson produit une quant'té insuffisante de ferments ni trifils ou qu'il élabore des ferments peu actifs, surfout par rapport à la période de croissance ou il se trouve, il est permis de supposer que la caracteristique de la vie du noverisson, c'es à la fois la nécessite et la fragilite de ceste fonction élaboratrice de forments de la nutrition

Cette fonction, clant fragile, sera facilement troublée ou annihilect par les diverses me la les infectionses qui penven, affendre l'enfant du premier âge, it les consequences le cette diminu ion ou de cette suppression seront très différentes, suivant que l'enfant est au sein on qu'il est nouvri au biberon. Dans le premier cas, le lait de femme, renfermant les enzymes trophiques supplée dans une large mesure à l'insuffisance de feur claboration par les fissus du nouveau-ne, et c'est ce qui expluçue pourquoi l'enfant au sein n'est presque jamais atteint par la cachexie atrop tique.

Mais si le nouvrisson ne reçoit pas les ferments rephiques avec le lait de son ere ou de si noi rrice, so nutrition, qui doit être si active pour subsonir aux besoins de la croissance manquera de stimulant necessaire. le développement s'orrètera, la cachexie atrophique surviendra Dans nombre de cas, l'ovolution de la cachexic atrophique est telie qu'elle n est pas expicable autrement. Elle s'observe presque exclusivement chez des enfants un biberen, et elleévolue en trois phases : (\* la phase de la maladie génératrice maladie infectiouse en général : le plus souvent infection d'origine digestive quo quelois d'origine culance ou respiratoire, quelquefois syphilis ou taberculose. 2º une puase d'arrêt de développement. l'atrophie, pendant reçuelle la maladir la librite peut disparaître plus ou moias complètement. C'es, ce qui s'ebserve fre quemment en cas de troubles digestifs; alors il est bien difficile de prouver l'existence d'une infection ou d'une intoxicat on chronique 3º una dernière phase qui est rarement une phase de guerison, le plus sor vent c'est une pluse terminale caractérisée par une sême dinfections secondares multiples, se developpant par auto infection le plus souvent chez des sajets sons auc ancircustance visale bronchopneumonte latente, pyodermites, ulcerations cutanees, nephrite muguet etc. On comprend d'ailleurs que cette évolution ne soi. pas la règle et que la seconde et la traisième phase puissent se confondre

La prédisposition à la cacherie atrophique lépend de l'age de l'enfant et de son état de vigneur congenitale. Il institutant est pres de la naissance, plus il est délife à la naissance, et plus la fonction élaboratrice des ferments trophiques est fragile dans ces conditions, une maiadie, même legere, sera capable d'ougendrer l'athrepsie, si l'enfant ne reçoit pas du la t de femme. An controire si l'enfant nativigoureux, ou s'il est un peu âgé, cette fonction rophozymogène sera plus résistante et ne sera pas atteinte, on le sera peu, par les maiadres.

Au moment de la naissance, choque enfant apporte son coefficient de développement et de résistance, et les effets des manadies sur la nutrition varient avec le mode d'alimentation d'une part et d'autre part uvec ce coeff cient. C'est probablement le degre de perfection ou d'imperfection de la fonction trophozymageme qui règle ce coefficient.

Et fin, la satation de l'enfant qui nait en état de dél filité congén tute est identique à celle du nouveau né ou du nouversson éleve ou biberon qui devient atrophique à la suite d'une maladie; c'est sans doute la même nasuffisance de la fonction trophozymogene, dans le pre nier cas, elle est la conséquence d'une maladie intra uterine dépendant de la mère, dans le second la conséquence d'une maladie

extra-utérine G'est ce qui expl que la nécessité, pour le débile comme pour l'atrophique, de l'allaitement naturel. Cette manière de conceyoir la debilité congénitale concorde avec les belles recherches de M Charrin sur les enfants nés de mères infectées recherches qui ont eu pourtant un autre point de départ que les hypothèses précedentes.

Ces hypothèses sont les seules qui soient d'accord avec un fait d'observation séculaire, à savoir il n'y a qu'un moyen le souver les enfants atteints ac debible congenitale ou de cachexie atrophique, c'est de les nouver de la 1 de femme

# SOCIÉTÉS SAVANTES

Société de périatrie & januer 1961). M. Tollemen a observé un cas de pneumonie lobaire à bacilles d'Éberth, chez un enfant convalescent de fièvre typhoide. Au moment où l'enfant était déja apyrétique depuis plusieurs jours. Il fut pris de toux avec dysphée et joint de côté. Au quatrième jour la température monta à 39°,5, en même temps que parurent les signes classiques de la pueumome lobaire du côté droit. L'enfant guérit.

L'examen des crachats montra la présence de quelques streptocoques peu virulents et de nombreux bacilles typhiques , il n'y avait pas de pneumocoques. L'examen des mucosités du pharyux fait quelques jours après la guerison, montra l'absence des bacilles d'hiberth

M Le Gemen con munique un cas d'hémoglobinurie, et un autre d'éptilepsie jacksonnienne chez des hérédo-syph.litiques, raités avec succès par les frictions mercurielles

M Conv., touten admettant que la stomatite pultacée pen, s'observer en deln es de la rengeole et faire defaut dans cet exantheme, comme il en a récemment observé un cas, estima toutefois que cette stomatite est un signe précieux pour le dinguest e précouc de la rongeole

M Vanor a montré un enfant qui à la suite d'une chorée vulgaire, a présente un so iffie systolique de la pointe, seuffie tres intense se propageant dans l'aisselle Pour aut il n'y a pas de frombles fonctionnels, et le souffie se modifie pendant l'inspiration et en cas de changement de position; enfin la radic scopie a fait voir qu'il n'y avait pas de modification du volume du c'eur. C'est donc un souffie extra-cardiaque

## THERAPEUTIQUE

Le beurre frals dans la constipation des nourrissons nourris au biberon.

On sait que chez les nonressons alimentés avec du lait de vache coupé, stémlisé ou non, la constipation est assez fréquente sans qu'il existe en même temps d'autres troubles gastro intestinaux. C'est dans ces cas de constipation sans autres troubles gastro-intestinaux que M Dorfler de Regensburg a obteun des résultats excellents par l'adomnistration de beurre frais en nature.

La quantité de beurre qu'on donne, doit var.er avec l'àge du nouvrisson.

Les nourrissons de deux à trois mois requivant matin et soir une demi-cuillerée à une cuillerée à calé de beurre frais. Quand, au bout de qualque temps, les selles se regularisent, on donne le beurre, à la même dose, tous les deux jours seulement.

Les nourrissons de trois à quatra mois prennent deux à trois culterées à café par jour. Quand les selles deviennent normales et se régularisent la même dose est administrée tous les deux ou trois jours, si l'on constate de nouvenu une tendance à la constipation.

Chez les nonvissons de cinq à douze mois, on donne une à trois cuillerées à soupe de beurre tous les deux on trois jours, et on continue tant qu'on n'obtient pas une régularisation parfaite et durable des selles.

Le beurre, qui doit être fraichement préparé et administré en nature, est fort bien accepté par les nourrissons et ne provoque jamais d'accidents. Ordinairement, quatre à cinq heures après la prise de beurre, survient une selle avec matières pâteuses, dont l'expulsion se fait avec la plus grande facilité.

Sous à influence de ce traitement, la constipation et les phénomènes secondaires provoqués par la stose des motières fecales lans l'intestit disparaissent, l'état général s améliore, et les enfants, jusqu'alors pâtes et bouffis, prenneut des couleurs roses,

Le même traitement réussit également chez les onfants aném ques ayant une tendance a devemir atrophiques ou rachiliques, quand même ils n'offrent pas de consupation.

#### Les onctions à l'ichtyol dans la scarlatine.

On a souvent eu recours, chez les scarlatineux, dans le but de combattre les phénomènes fluxionnaires du côle de la peau, aux onctions avec des corps gras ou des substances antiseptiques. Il y a quelques aunees, deux ménecins anglais, M. le docteur Gurgenven d'abord, puis M. le doctour Priestley, out recommandé de se servir à cet effet l'essence d'encalyptus. Or, d'après M le docteur A Saibert, professeur de pédiatrie à a New York Polyclinic, c'est l'ichtyol qui convient le mieux pone ces frictions, par suite de son action à la fois microbuille et décongestionnante Notre confrère emploie de la lanchue contenant de 5 à 10 p 100 d'entyol; il fait pratiquer, avec cette pommade, à des intervalles de six à douze heures, des onctions sur toute la surface du corps, depuis le con jusqu'aux orteils ; la quantité employée pour chaque onction varie de 30 à 90 grammes, suivant la taille du petit malade Il faut frictionner énergiquement, jusqu'à ce que la peau devienne presque sèche, par suite de la penétration complète de la lancline ichtyplée, qui ne se produit qu'au bout d'une Jemi-heure

Cos ouclions auraient pour effet de diminuer rapidement le goulloment cutané; d'amender le prurit, la fièvre et l'agitation, et d'améliorer par suite le sommeil, d'empêcher la production des crevasses et des infiltrations phlegmoneuses ou érysipélateuses et, enfin, d'abréger la durée et l'intensité de la desquamation | Som. méd )

### NOUVELLES

M. le docteur Grancher, professeur de clinique médicale infantile, vicul d'être elevé à la dignité de commandeur de la Légion d'honneur. Nous sommes heureux de lui adresser lei toutes nos sincères fehcitations

Dans la même prometion nous avons et le plassir de trouver le nom de notre excellent ami et collaborateur le Dr A -B Marfan, nommé chevalier de la Légion d'honneur juste récompense l'un enseignement tres remarque et de travaux dont nos lecteurs on, pu apprécier depris longtemps la haute valeur

Le Gérant : G. STEINHEIL.

IMPRIMERIE A.-O LENALE, HAVRE

## **MARS 1901**

INSTITUT DE CLINIQUE DES MALADIES DES ENFANTS DE LA R. UNIVERSITE DE NACLES

Recherches microscopiques et nouvelles observations sur le rachitisme fœtal, par le professeur k. Fade, directeur, et le Dr G. Finizio, assistant

Les presentes recherches sont la continuation de celles déjà commencees par l'un de nous (Fede) et Cacace, et rapportees au Con près de pediatere de Turin en 1898, et ensuite, avec plus de details, à l'Academie de medecine et de chirurgie de Naples on 1800 (1). Personne n'ignore qu'il existe de grandes divergences d'opmions sur la frequence et même sur l'existence du rachitisme feetal. Nous ne rappellerons pas ici la bibliographie de la question qui a eta conspletement exposee dans le travail cite plus anut. Nous réputerons sculement que si Bodnar, Kassow tz. Schwarz, Feyershend, Cohn, Quisling, Lentz ont considéré le rachitisme fœtal comme tres frequent, d'autres, au contra re, l'on, declare fort rare, et parini ces dermers nous rappellerons Tschistowitsch, Guérin, qui avait signalé 3 cas de rachitisme congén tal sur 346 malades et Chaussier 1 cas sur 23,193 naissances. Un grand nombre dauteurs toutefols, nient positivement le rachitisme fictal et soutiennent que cette appellation a eté donnée jusqu'a présent à plusieurs entités morbides bien différentes du rachitisme, Parmi oux nous citerons les noms de Schidlowsk., Porak, Schlotz, Kaufmann, Ballantyne, Urteh, Clivio Selvetti et Margarucci

Spulmann, dans son tout recent ouvrage 2), écrit que sous le nom de rachitisme intra-uterin on a décrit, outre le rachitisme viai, le syldid si l'osteogenesis imperfecta et l'acho idroplasie, laquelle chez le fœtus, serait bien plus fréquente que le ventable

<sup>(1)</sup> Vevez aurei dans Lu Pediatria, in 2, 1900.

<sup>2</sup> SPILLMANN Le rach treme. Ports, 1960.

rachitismo. Cette entité morbide, decrite par l'arrot et mise ensuite en lumiere par Porak, prenant chaque jour plus d'importance, nous rappellerons avec Pierra Marie (t) qu'elle correspond au rachitisme fœtal avec micromelie (rachitis micromelica) de Winckler, à la micromelia contromalacica de Kirschherg ot Marchand et à la chondrodystrophia fotalis. A cet egard, il est très intéressant de mentionner le cas bien singulier rapporte par lienning (2). Il s'agit d'un fœtus qui presentait un thorax deprimé sur les côtés ; les bras et les jambes rappelaient les membres des rachitiques; les doigts des mains et des pieds etaient très longs, le bassin comprimé; l'extremité scapulaire des deux clavicules, le col des humérus et des fémurs, les coudes et les genoux, les os des pieds étaient fort dilatés. Mais les os tubala res clatent tres courts, la diapiyse mesurait 2 centim. La colonne vertébrale était courbée en zig-zag. Enfin ce fœtus presentait une queue faite de 5 demi-vertebres cartilagineuses du coccyx. Mais dans ce cas les lesions ne repondaient pas du tout au terme de rachit sme, car les emphyses, enflees, eta ent faites absolument de cartilage, tand s que le reste de los tabalaire était parfaitement oss fic.

bede et Cacace après de minuteuses observations chinques faites sur 500 nouveau-nes à la Maternita degli incurabili, sont arrives à la conclusion que « les nouveau-nés avec signes chaiques du rachitisme sont très rares », n'ayant rencontre qu'in seul cas offrait tous les caractères cliniques du rachitisme, et dans quatre le cranictabes d'Elsasser. Toutefois dans plusieurs cas ils ont trouve les fontanelles plus ou moins larges et les sutures écartées.

Nous avons continue les observations cliniques sur 475 nouveau-nes de la même Maternata tegti incurabilit. Pour chaque enfant nous avons note non seulement les signes de develop-

<sup>(1)</sup> P MARIE Lachon iropiane dans 'ad descence et lâge aiu te. La Prosec meanule, 4 pui, ct 1906.

<sup>(2)</sup> HENNING. Comptes readus de la Soc. des naturalistes de Lesping, 1886, p. 27.

## RECHERCHES ET OBSERVATIONS BUR LE RACHITISME FŒTAL 103

pement irrégulier du squelette, mais aussi le poids ainsi que les principales dimensions du corps. Pour la mesure de longueur du corps nous nous sommes servi du bréphomacromètre de Fede et Cacace, et pour les autres mesures d'un centimètre ordinaire.

### Résumé des observations cliniques.

#### NOUVEAU-NÉS

Nés à 9 mois		Garçons	246	Filles	213
- à 8 mois et	demi	_	0	_	1
-18		_	5		4
— à 7 — .			4	_	1
-a6		_	0	_	1
	Moyenne			2.	970 gr.
Poids du corps	— ches	z les garç	ons	2.	959 —
parmi les enfants	— che	z les filles		: 2.	982
nés à 9 mois	Maximum			4.	050
	Minimum				

N. B. — Dans cette moyenne ne sont compris ni deux nouveau-nés — un garçon et une fille — du poids exceptionnel de 4,850 gr. pour le premier et de 4,700 pour la seconde, ni les enfants jumeaux. Le poids que nous avons trouvé chez ces derniers a été de 2,000 à 2,630.

	/ Moyenne			33 centim,		18	
Characterista de la Ma	-	parmi	i les g	arçons.	33		37
Circonférence de la tête	l —	_	les	filles	32		99
des enfants nés à 9 mois.	Maximun	ı			37	_	
	Minimum				27	_	
	Moyenne				31 c	entim.	11
Ot	<u> </u>	parmi	les g	arçons.	81	_	36
Circoniérence du thorax	{ _	~~	les	filles	80	_	86
des enfants nés à 9 mois.	Maximum	<b>1</b> .			36	_	
	Minimum				27		

## FONTANELLES ET SUTURES CHEZ LES ENFANTS NÉS A 9 MOIS

I) Fontanelle antérieure régulière

Fontanelle anterieure reguliere Fontanelles postérieure et latérales fermées Sutures régulières 2) Fontanelle antérieure large	Nouveau-nés 220 sur 459
Fontanelles postérieure et latérales non ferm Sutures larges	Nouveau-nés 166 sur 459
Dans cette catégorie sont compris :	
	ntre 40 et 50 centim.
	iontanelle antérieure
	lus de 50 centim.
, -	ersistante.
<ol> <li>Fontanelle antérieure très peuts</li> <li>Fontanelles postérieure et latérales fermées</li> <li>Sutures régulières</li> </ol>	Nouveau-nés 40 sur 459
4) Fontanelle antérieure presque fermée Fontanelles postérieure et latérales fermées Suture sugutale avec bords superposés	Nonveau-nés 10 sur 459
5) Fontanelle antérieure large Fontanelles postérieure et latérales fermées Sutures larges	Nouveau-nés 8 sur 459
6) Fontanelle antérieure large Fontanelles postérieures et latérales non fermée Sutures régulières	Nouveau-nés 7 sur 459
7) Fontanelle antérieure large Fontanelles postérieure et latérales fermées Sutures régulières	Nouveau-nés 4 sur 459
<ol> <li>Fontanelle antérieure régulière</li> <li>Fontanelles postérieure et latérales non fermée Sutures régulières</li> </ol>	Nouveau-nés 4 sur 459
	uveau-пе́з 3
Double genu varum	- 6
Épiphyses des os longs tuméfiées	<del></del> 3

Les trois nouveau-nés presentaient encore d'autres signes chimques qui nous les ont fait classer dans certaines des categories précédentes. Ils offraient précisement la fontanelle antérieure p.us ou moins large, les fontanelles posterieure et latérales non fermées les sutures avec bords élognes et, deux d'entre eux, un double genu varum. De ces observations cliniques nous pouvous donc tirer les conclusions suivantes :

Sur 475 nouveau-nés nous avons trouvé chez trois seulement quelques caractères chaiques du rach tisme De même chez trois autres nous avons noté le craniotal es et chez quatre le double genu carum. Pour ces derniers, no is faisons observer que le cranio abes peut exister aussi sans raclitisme, comme dans l'hydrocephalle (Fede), et mêne. Jans une certaine mesure, dans le développement physiologique (Friedl-hen, Ritter) que le double genu varum peut provenir du défaut de conformation ou des lésions nerveuses, et enfin que chez ces nouveau-nés il n'y avait aucun signe clinique evillent de rachitisme, at hien qu'on ne peut les considerer comme étant surement d'origine rachitique. Toutefois même en admettant que ces enfants fussent certamement rach tiques, nous savons que le rachitisme fœtal ne s'observerait que dans 2,1 p. 100 des nouveau-nés. Et ce chiffre est enence ir férieur au pourcentage indique par d'autres observateurs 10,3 p 100 (Guisling), 50 p 100 (Cohn), 68 p. 100 (Feyershead) et même 86 p 100 (Schwarz)

Mais il ressort encore de nos et servations que chez les nonveau-nes on rencontre frequemment, dans 52 p. 100 de cas environ, des irregularites des os du crâne, une fontanelle antérieure plus ou moins large, une fontanelle postérieure et des fontanelles laterales non fermées, des sutures avec hords elorgnes.

La fréquence de ces lésions a eté observee même par Fede et Cacace. Mais que le cet lour voleur charque? Est-ce l'expression du rachitisme au début ou du developpement insuffisant? Dejà Elsasser, Friedleben, Filatow, Bohn ont affirme que la largeur des sutures ne constitue pas un symp-

tôme de rachitisme. Fede et Cacace ont adopté cette façon de voir dans leur ouvrage. Selon eux, ces lessons do vent être interpretées dans le sens d'un arrêt de developpement chez les enfants nés de femmes mal nourries ou encore de femmes obligées, pour cacher leur grossesse, de se serier outre mesure.

Pour élucider définitivement cette question, nous avons fait des recherches microscopiques sur les os du crane des mortnés on des enfants morts peu après leur naissance, et qui présentaient les fontanelles très larges et les sutures ecartees. Aucun de ces enfants ne presentait de tuméfaction des épiphyses des os longs ni d'autres signes évidents de rachitisme. Mais, comme nous venons de le dire, nous ne nous proposions pas d'étudier les lessons du rachitisme fœtal, mais nous voutions nous assurer si ces lésions existaient ou non dans ces cas.

Nous avons fait nos recherches microscopiques sur six enfants, en exam nant de preference les parties des os au crâne qui concouraient a la formation des sutures ou des fontanelles larges.

La décalcification et la fixation ont été faites dans le même temps, par l'acide picrique en solution saturée ou par une solution d'acide nitrique et alun; inclusion à la paraffine et coloration à l'hématoxyline.

Voici les résultats de nos recherches en allant du plus simple au plus complique :

1º et 2º fœtus (parietal et frontal; sections, qui limitent la fontanelle antérieure). Les coupes se présentent comme presque normales. La couche osseuse est bien conformée, mais seulement elle n'arrive pas a la limite de la section, qui correspond à la fontanelle. Ce petit espace est occupé par un tissu e mj metif

3° fætus (frontal; sections, qui limitent la fontanel e unterieure). Ici la couche du tissu connectif est un peu plus abondante que dans le cas précedent, car la couche osseuse commence un peu plus loin. On voit aussi que du périoste, qui correspond à la fontanelle, s'avance une soli le travée osseuse, qui s'arrête avant d'arriver à la conche osseuse principale.

4º fœtus (frontal). Dans les sections de la partie de los qui correspond à la suture sagittale, on ne voit rien d'irrégulier. Les sections correspondant à la fontanelle autérieure montrent une ossification moins avancée, car non seulement la conche osseuse s'arrête tres vite, ma s'encore elle presente des interruptions par lesquelles s'introduit la couche interne du perioste.

5° fætus (frontal; sections, qui corresponde it à la fontanelle antérieure). Ce cas mérite une description plus mi intiense. La conche ossense s'arrête à une grande distance de la section, et l'espace restant est occupe par un tissu conjonctif tres épais et conter ant de nombre ix élements fixes, plutôt a longés. Dans ce t sau connectif, des flots (sept a huit) de tissu ossenx de forme et de grandeur variées sont répandus çà et la. Sur la coupe ils para ssent allonges, comme un S, ronds, ou bleu ils sont representés par un cercle mince qui entoure le t sau connectif. Il y a qu'dques lamelles osseuses qui partent du périoste, limitant, la fontanelle, et s'épuisent dans le tissu conjonctif. Les corpuscules osseux et plus serrés que les corpuscules sont un peu plus nombre ix et plus serrés que les corpuscules correspondants de la conche osseuse.

La portion du tissu connectif qui entoure immediatement les ilots osseux, est un peu plus serrée que le reste et poi rivue de grosses cellules cul iques avec noyau volum neux, ovale ou vesiculaire. Ce tissu connectif presente d'inc les caractères de celui de la coucle interne du per oste et montre des ilements celtulaires qui rappellent ceux de la couche estragène d'Olher.

to frecus (parieta.). La plus gra de partir de la coupe est composee d'un tissu connectif contenant de nombreux elements fixes. Seulement, a une distance assez notable de la limite qui se trouve vers la fontanelle anterieure, distance plus in portante que dans les autres cas, on observe une minee couche ossense qui, a mesure qu'elle avance, devieit graduellement plus forte. Cette couche n'est pas continuelle mais presente des interruptions dans lesquelles s'introduit la cauche interne du périoste. Entre la couche osseuse et celle du perioste, il y a

un abondant tissu de moelle qui manque toutofois dans les endroits où le perioste s'introduit dans les iamelles.

Il est très probable que dans la suite ce tissu médullaire aurait été renfermé dans les systèmes de lamelles medullaires. En effet, on pent voir qu'a mesure que les lamelles deviennent plus abondantes, le tissu médadaire diminue et est entouré par les lamelles.

En résumé, les deux premiers cas no présentent presque rien d'anormal. Le troisieme et le quatrième démontrant seu-lement que l'ossification est moins avancée. Dans le troisieme cas, une légère couche de tissu connectif separe le tissu osseux de la limite de la fontanelle auterioure ainsi que du perioste d'où part une travée osseuse qui évidemment tend à rejoindre le noyau central d'ossification : c'est donc une lamelle periphérique. Dans le quatreme cas, on voit que non seulement l'ossification directe du tissu fibreux fondamental est lente ou retardée, mais aussi celle du tissu produit par le perieste. Le même fait, mais à un degré plus avancé, se retrouve dans le cinquieme et le sixième cas.

Dans ancun de ces cas mus n'avons trouvé de lésions rappelant celles du rachitisme. L'epaisseur des os était normale, sauf dans le dernier cas où existait un certain degré d'aminc.ssement. Mais dans ce cas comme dans les autres, on ne voyait pas à l'œil nu la riche vascularisation (ypique qui dessine en rouge les os du crâne rachitique, et le microscope ne 
permet ait pas de constater cette proliferation vasculaire qui 
« ne manque jama's, pas même dans les degres les plus légers 
et dans les stades les plus récents du rachitisme » (Kassowitz).

Sur quelques coupes, particulierement sur celles des os du cinquième fœtus, nous avons vu des lamelles osseuses si parces du noyau principal d'ossification. Quelques-unes de ces lamelles sont evidemment des lamelles péripheriques produites par le perioste et qui suivent le trojet des fibres conjonctives jouant le rôle de traveos directrices. Mais pour les autres lamelles on ne peut affirmer une telle origine. Nous ne pensons pas que ces dernières representent une couche osteoide formée

aussi par des lamelles osseuses répandues qui limitent des cavités remples des vaisseaux et de tissu conjonctif.

Ainsi donc, les observations chinques nous confirment dans l'idee que le rachitisme fietal est rare, et cette idee acquiert une base encore plus sol de dans les résultats fournis par nos recherches microscopiques. Ces derniers nous autorisent à soutenir chez les nouveau-nés que les fontanel es larges et les sutures écartées ne s'ent pas toujours l'indice de rachitisme, et que dans la majorité des cas au moins, ils indiquent simplement une ossification retardée.

Des apophysites du tibia pendant la croissance per le D' R Le Cuerc, membre correspondant de la Société de intrurgie

Historique. — Velpeau, au dire de Gosselm, est le premier qui ai rait remarque l'estette subaigne de la tubéresité antérieure du tibia.

Marjolin (1) aurait fait la même constatation

Giraldes, en 1869 (2), signale un cas d'ostén-pér.ostite du tibia.

Gosselin, en 1873 (3), trace la symptomatologie de cette affection, sans rapporter à la masse cartilagineuse en voie d'ossification le substratum anatomique de la maladie.

Le professeur Lannelongue (4) décrit d'une façon !rès nette l'ostéite apap Lysaire de la crossance Voici les conclusions de son travail

1º Du jour ou le premier point d'ossification les a envahies, les apophyses sont exposées aux mêmes inflammations que le reste de l'os :

2º Les ostertes apophysaires subissent les influences gené-

<sup>1)</sup> Bullet a at la Soc, de chirarge, 1865,

<sup>2.</sup> Le una conques sur le mobale a descutants

<sup>3</sup> Legens e iniques de la Chir te

<sup>4</sup> Hab., de la Soo de ch rurgee, 1818.

rales qui frappent les autres parties du squelette, mais elles ont en plus leur pathogénie propre;

3º Au rhumatisme à la scrofule ou à la tuberculose héredtaire, il convient d'ajouter les influences emanant de l'exercice d'une profession nouvelle, ou de la fatigue qui junctiont en jou d'une façon maccoutumée l'action des muscles dont l'insertion se fait sur une apophyse;

4º Sous une forme legere, subaigué, l'osteite apophysaire a a pour resultat qu'une augmentation de volume, une hyperostose désormais definitive de l'apophyse atteinte quelques faits, ayant avec le précédent beaucoup d'analogie, dont l'auteur donners la relation un peu plus tard, autoriseut à penser que cortaines exostoses, dites de croissance, ont souvent la même origine que les hyperostoses précedentes

5º L'ostette suppurative est la forme la plus commune des ostettes apophysaires (1); ses conséquences sont celles des suppurations osseuses en général, mais elles sont moins dangereuses que les suppurations epiphysaires proprement d tes; l'inflammation qui gagne d'épiphyse, après avoir debuté par l'apophyse, a la même gravite que l'ostette épiphysaire primitive.

Archambault (2) fait un rapport sur plusieurs cas d'ostéite de la tubérosite antérieure du tibla, chez des enfants âges de 12 à 14 ans. Jamais il n'a observe la terminaison par suppuration.

Jegun, dans sa thèse i laugurale (3), reproduit les travaux et les idées de son maître Lannelongue

Spil.mann (4) rapporte l'opinion de (rosselin sur la périar.heite et d.t avoir so gné des enfants, en particulier une jeune tille de 14 ans et un garçon de 13 ans, atteints d'ostérte de la tubérosité auterieure du ibia.

<sup>(1.</sup> On verta, par les observations consignées dans de travail, que tel n'est pas le cas pour l'apoi hysite tabane.

<sup>(2</sup> Societe clinique 1878.

<sup>(3</sup> De l'oniène apaphysaire pendant la consiance Th. Furis, 1878, nº 282,

<sup>(4,</sup> Diet., Dechambre, Art Ganon p. 623-624.

Pollosson (1) publie une leçon sur l'ostéite apophysaire non suppurce de la tubérosité antérieure du tibia, pendant la croissance.

Comby (2) dit que les douleurs de croissance occupent nettement les apophyses antéro-superioures des tibias et s'accompagnent d'un gonflement manifeste de ces apophyses: « J'ai vu sjoute-t-il, plusieurs enfants qui en étaient atteints et chez lesquels ou voyait, on sentait le gonflement et on provoquait par la pression une vive douleur. Le repos au lit, la protection des surfaces avec l'emplatre de Vigo amenaient une prompte guerison et je n'ai jamais vu ces ostaites apophysaires très attéruees s'accompagner de sièvre, n'a aboutir à la suppuration».

Abourker, dans sa these (3), v ent de faire une revue génerale de cette maladie C'est en mappuyant sur les materiaux contenus dans cette thèse, ainsi que sur 11 observations personnelles colligées dans l'espace de seize ans que je pourrai decrire les apophysites tibiales de la croissance.

Étiologie. — La tuberosite anterieure du tibia sera en imminence morbide et deviendra capable de s'enflammer, le jour où elle sera constituée en unite anatomique, du fait de l'ossification.

Tous les anatomistes admettent qu'a la naissance le tibia presente une diaphyse esseuse. L'epiphyse est bientôt envahie par un centre d'ossification qui apparaît du 3° au 14° mois de la vie extra-utérine et qui gagne rapidement toute la masse cartilagineuse. Seule, une pet te largrette située sur la face anterieure du tibia dans l'encoche dia-epiphysaire, ne participe pas à cette transformation : c'est la future apophyse

Le point accessoire ou tubérositaire se montrerait vers la 12° année d'après Sappey Alors « la tubérosité se sou le par son hord superieur à l'épiphyse et figure une sorte de médaillon suspendu à la partie antérieure de cette épiphyse ».

<sup>(1)</sup> Province medicale, septembre 1887.

<sup>(2)</sup> Traite des muladies de l'enfance, t. II, p. 241

<sup>3)</sup> Octobe apophysacre du tib a. Th. Lyon 1900, nº 171

Rambaud et Renaut disent que l'ossification commence à 8 ans, mais peut ne debuter qu'à l'âge de 14 ans.

Dans ses recherches anatomiques et radiographiques, Aboulker n'a jamais trouvé de centre d'ossification au-dessous de la neuvienne année. Par contre, il a vu fréquemment le noyau accessoire se montrer après lâge de 13 ans et jusque dans la quinzième année, chez des adolescents normalement développés.

On peut donc dire que le point tubérositaire apparaît pendant la periode de crossance qui s'étend de 8 à 15 ans.

Il arrive un moment où l'apophyse n'est séparée de l'épphyse et de la diaphyse que par une mince couche cartilagmeuse. L'espace blanc carulagineux facile à voir à l'aide de la radioscopie, se retrecit à mesure qu'il se rapproche du cartilage dia-epphysaire horizontal sur lequel il se branche. De sorte qu'il y a trois pièces osseuses réunies par u reartilage d'accroissement qui, sur une coupe sagittale, ressemble à la lettre grecque gamma.

Vers la quinzième année. l'apophyse se soude à l'epiphyse par son extrémité anterieure, alors on peut séparer le tibia en deux pèces la diaphyse d'une part, l'apo-épiphyse de l'autre.

Cet isolement peut encore s'obtenir vers la dix-huitième année, et ce n'est que de 20 à 21 aus que disparaît toute conche cardilagineuse et que se produit la soudure définitive de l'apo-épiphyse et de la diaphyse.

L'évolution ostéograique dont il n'était pas inutile d'esquisser la marche, telle est la cause artiale, mattresse, predisposante si l'on veut, de l'ostrite apophysaire.

Les causes accessoires seront le situation anatomique superficielle de la saillie tibiale et sa continuité insime avec ce muscle actif qui s'appelle le quadriceps crural

Ans, comprend-on l'action des traumatismes, chutes, coups sur la région, des pressions repétées dues à des exercices religieux pour amener des poussées congestives doul inreuses sur la région doof il s'agit L'influence occasionnelle des contractions musculaires explique les osteites qui succedent à de la gymnastique prolongee. Aboulker cite le cas d'un enfant de 14 ans, grand amaleur de gymnastique : les poussées inflammatoires apparaissaient après chaque seance d'exercice violent. De même on se reud compte des osteites tuberositaires qui sont dues soit a des courses répétées, soit a l'usage d'une machine-outil actionnée par les membres inférieurs. Lannelongue rapporte l'observation d'un jeune garçon, tourneur en cuivre, qui manœuvrait le tour toute la journée et qui vit apparaître, au bout de six mois, une tuméfaction douloureuse sur la tubérosite anterieure de la jambe.

Que faut-1, penser du rôle des diatheses invoqué par nombre d'auteurs?

Lannelongue attache une grande importance à la scrosule, à la tuberculose, au rhumat.smo, à la syphilis heréditaire qui peuvent déterminer une perturbation dans les centres où se produit une plus grande activité sonctionnelle. Autant dira que tout sujet, quel qu'il soit quelque tare qu'il presente, est predisposé à l'ostèite apophysaire.

Pour Archambault, le rhumatisme est la cause unique de la détermination fluxionnaire qui se fait aur les points en voie d'ossification, cette diathèse précedent les manifestations du côte du squelette ou bien l'osteite etant suivie, à distance plus ou moins longue, d'une poussée de rhumatisme.

A l'appui de sa these, il rapporte le cas d'un petit malade qui, à la suite d'une ostétte hyperostosique des deux apophyses, presenta une fluxion art culaire sur les deux genoux. Cette observation est loin d'être démonstrative d'une poussée rhumatismale, d'autant plus qu'aucune autre jointure ne fut atteinte. On peut tout aussi Lien n'y voir qu'une simple hypere me de la synoviale, peut être par propagation lymphangitique. D'ailleurs cette observation est isolée, nous n'avons jamais vu de détermination articulure, même légère, dans les cas dont nous avons pu suivre l'évolution.

AGE DES MALADES. - M Gangolphe a vu deux faits d'ostette

tubérositaire chez des enfants de 8 ans. Dans le service du professeur Ollier, un malade aurant présenté cette affection vers l'âge de 20 ans (Th. Abou ker).

Si nous ne tenons compte que des observations consignées dans ce travail, nous obtenons les chiffres suivants.

12	ans	2 cas
13		5 —
14		7 -
15		3 —
17		2 —
18		2 -

Donc l'âge d'election varierait de 13 à 15 ans

Sexe des malades. — Dans nos observations, nous trouvons 18 garçons et 3 filles: ce fait s'explique aisement en raison de la violence des jeux et de la fréquence des traumstismes chez les garçons.

Pathogénie et anatomie pathologique. — Le point de départ de l'inflammation, et l'osterte apophysaire a schappe pas à la regle commune, se trouve au voisinage du cartilage de conjugaison, a i point que le professeur Lannelongue a denommé dans les es longs, le l'uibe de l'os. Voilà le lieu de moindre resistance qui sera frappé quand les circonstances s'y prêteront.

Vienne un traumatisme sur ce point d'élection: qu'un microbe, et plus spécialement le staphylocoque, se fixe dans ce foyer : immédiatement une réaction pourra se produire.

Tantôt, et c'est le cas le plus fréquent dans nos observations, ce ne sera qu'une hyperémie passagère, si l'action pathogène est faible et passagère.

l'antôt on trouvera les signes, les réactions et les lésions d'une ostéomychte au début, s. l'agent irritant est plus infectieux ou plus persistant. Dans une opération pratiquee par le professeur Curtillet, d'Alger, on trouvait, en allant de la superficie vers la profondeur, une coque d'os perios, ique de nouvelle formation, très vasculaire et plus en avant, de l'os nouveau a larges

mailles infiltrees d'une moelle gélatineuse. Le cart lage de conjugaison avait été envahi par l'ossification nouvelle et il s'éteit produit une soudure part elle et prématurce de l'apophyse (1).

L'ostèite peut aller jusqu'à la suppuration ; mais le fait est rare, au niveau de l'apophyse tibiale tout au moins. Gosselin dit avoir vu plusieurs de ces osteites chez des adolescents sans noter la terminaison par suppuration Gangolphe, dans une lizame d'observations de cette affection, n'a pas trouve un seul cas de suppuration. Archambault a fait la même remarque dans une douzaine de cas. Je puis en dire autant d'après ce que j'ai pu voir.

Ainsi done, au point de vue anatomo-pathologique, il s'agit bien d'une ostéite de la croissance. L'inflammation qui débute par le noyau central peut sy cantonner et sy éterndre sans laisser de traces: c'est le cas habituel. D'autres fois, l'inflammation se propage vers l'exterieur, dounant lieu à une periostite socondaire et comme reliquat à une hyperostose definitive. Si l'extension se produit vers la region dia opipi vsaire du tibia, on aura un abcés des os avec tous les signes de l'ostétée n'yealgique de Gosselin Enfin, l'inflammat on peut pousser plus loin, tunnelliser I epiphyse, penetrer dans l'articulation donnant lieu a une arthrite puralente avec toutes ses conséquences.

Bymptomatologie - Un enfant, tantot à la suite d'une chute, d une marche forcée, tanté, sans cause remarquée éprouve de la douleur a la partie antero-superieure de la jambe ; mais, sans pour cela interrompre ses eux et ses exercices journaliers.

Puis, un jour, en se mettent à genoux par exemple, il eprouve une souffrance plus vive qui nécessite le changement de position. C'est alors qu'il vient trouver le médecin.

A ce moment on trouve, au niveau de l'insertion tibiale du quadriceps, une tuméfaction de la grosseur d'une b lle de moyen volume, se detachant nettement sur le plan de l'arête anterieure de la jambe : c'est la tubérosité augmentes de volume et attente

<sup>(1)</sup> Th. ALBOUKER.

d'ostéite. Si l'on mesure le pourtour du membre, on constate que la circonference du côté malade l'emporte de un centimètre sur celle du côte sain.

La peau, en géneral, a gardé sa coloration normale et glisse sur les plans profonds. Ce n'est que dans le cas de periostite secondaire qu'elle devient rouge, chaude; qu'elle est epaissie, comme capitonnée, immobilisée dans la profondeur.

La tumefaction est dure et douloureuse à la pression, même la plus legere, s intout dans le cas d'inflammation prelubérositaire.

Le malade marche, sinon en boitant, tout au moins en evitant une trop forte pression sur le sel pour echapper à un ibranlement douloureux de la region malade.

La plupart du temps, il n'existe pas de phénomènes generaux, pas de frisson, pas de fièvre, pas de troubles gastriques.

Sons l'influence du repos et d'une révulsion lorale, la douleur diminue rapidement, la tumefaction entre en décroissance; et, presque toujours, au bout de un mois au plus, tout est rentré dans l'ordre, sans qu'il reste trace de la poussée osteitique primitive

Les phénomènes que nous venons de décrire se limitent à un sent tibia, rarement aux deux congénères à la fois.

En somme, douleur et luméfaction constituent tonte la symptomatologie de l'affection.

La douleur est le premier symptôme qui attire l'attention. Se calmant, règle générale, avec le repos, elle peut, en depit du sejour au lit, presenter un acnité telle q l'on pourrait penser à une affection plus sérieuse. Elle permet, puisque l'articulation est intacte tous les mouvements de flexion et d'extension : dans un seul cas, nous l'avous vue rendre pen ble et même entraver la flexion de la jambe sur la cuisse. Elle peut cependant amener des attitudes vicieuses et Gossehn, rapporte l'histoire d'une jeune fille atteinte d'apophys.te avec douleurs telles qu'il s'était produit une contracture réflexe des muscles fléchisseurs de la jambe sur la cuisse (1)

<sup>(1,</sup> SPICEMANN Diet, de chir , art. Genou.

La tuméfaction ne dépusse pas en genéral le volume d'une bille, carement elle atteint les dimensions d'une noix; auss. l'augmentation de 30 à 35 m llim, dans le périmètre de la jambe, ainsi que l'a note Aboulker, nous paraît exceptionnelle La forme de cette tumefaction rappelle celle d'un segment de sphère ou d'un cône à pointe emoussée. S'il existe de la périost le prétubéros taire, la tumefaction est plus étalée et so detache moins nettement sur le profil de la jambe.

Formes cliniques. — Gangolphe considere trois formes à ces ostéites carconscrites.

Forme hyperostosique simple:

Forme hyperostosique avec suppuration;

Forme hyperostosique avec suppuration et nécrose

La première forme est la plus commune; c'est celle que j'ai décrite plus haut E le se juge, je le repete par résolution et retour de la région ad integrum. Mais il peut rester, dit Poncet, un certain degré de goullement osseux qui crée à ce niveau une sorte de locus minoris resistentiæ « En un mot, ajoute-t-il, l'ostéite de croissance laissait comme reliquat une hyperostose plus ou moins marquée qui ne disparaissait pas avec le temps et qui sous l'influence d'une cause occasionnelle, telle que le fro.d., un choc, pouvait re levenir douloureuse

La forme suppurative a été rencontrée par Lannelongue et Poncet. Ce dernier a observé une ostéo-periostite suppuree chez une fillette de 13 ans qui avait eu à un moment donné tous les signes d'une osteite infectieuse de la tuberosité du tibia et qui entrait dans le service pour une tistule siègeant à ce niveau.

Poncet fit une large massion avec évidement du foyer d'ostérie. Querques semances apres, la malade qui tait l'Hétel-D.eu guérie (1).

La troisième forme est excessivement rare: Lannelongue en a rapporte un cas cite à la fin de ce travail,

Je n'.naiste pas sur les complications auxquelles j'a, fait allusion en parlant de l'anotomie pathelogique.

<sup>(</sup>I) Th. ABOULEER,

Diagnostic. — L'affection dont s'agit a une physionomie nette et tellement spéciale qu'on ne la confondra ni avec la syphilis osseuse qui frappe la diaphyse, ni avec la tuberculose ou le sarcome qui aiment les épiphyses.

La seule malad e avec laquelle il pourrait y avoir erreur, serait l'hygroma de la bourse séreuse prétibiale ou intrapatelitaire, décrit en 1877 per Trendelenburg, observe depuis par Barwel, Hamilton, Spillmann etc. Cet hygroma, situé au-dessus de l'apophyse tibiale, se présente sous la forme d'un bissac étranglé par le ligament rotalien et remplaçant les deux méplats normaux si appréciables chez les sujets maigres Cette tuméfaction biloculaire est l'actuante lorsqu'elle est, comme c'est d'usage, le siège d'un épanchen ent ; de plus, elle occasionne des douleurs lorsque la flexion de la jambe sur la cuisse se rapproche de 90°.

Situation sus-apophysaire, tumeur biloculaire, flucti ante; limitation douloureuse de la flexion, tels sont les éléments du diagnostic entre l'ostéite apophysaire et l'hygroma sous-ligamenteux.

Traitement — Dans les formes simples, tout se bornera au repos au lit et à l'application de resolutifs (eau blanche) ou de révulsifs (emplâtre de Vigo, teinture duode)

Dans les formes hyperostosiques tenoces avec poussées récidivantes ou nevralgies rebe les, la trépanation avec evidement s'impose. A plus forte raison, devra-t-on recourir a l'intervention chirurgicale, lorsque l'on aura affaire aux formes suppurées avec ou sans nécrose.

#### Observations.

1. — Ostète tubérosite ore broite Tryper stose persistante Gossein, Clin chir. de la Charaté, t. I). — Jeune Lomme de 17 ans. Chate sur le genou droit.

Douleur d'abord modérée, permettant la marche, puis augmentant et s'accompagnant d'un gonflement de . es

Au myenu de la tubérosite antérieure, sait le arron lie, lure, doulou-

reuse à la pression. Peau normale, sans empâtement profond. Pas de fièvre. Articula un indemne.

Dans les autecedents, pas de syphilis héreditaire, pas de serofule ni de rhumatisme.

Après le repos au lit pendant quel ques jours, la deuleur disparut mois il persista une hyperostose

II. — Ostale taberositaire gan he ches un tourneur en cuivre Lannelongue, loc cit — Alphouse Prince, 14 ans et demi, est tourneur en cuivre, métier où il se sent constamment de la jambe gauche Pendant les dix-hait premiers mois, il ne travailla que que ques heures par jour ; dopus six mois, il tourne tonte la journée

Il y a un an fevrier 1877, il commença à se plaindre de légères douleurs an niveau de la tubérosité anterieure du tibia, douleurs qua apparaissaient lorsqu'il se meltait à geneux ou commençant à tourner pour cesser ensuite Elies a claient réveil des au par la marche, au caus les joux, a existement pas la naut. Il ne s'inquiela que le jour où survint un gonfiement au niveau de la tubérosité

Cette apophyse est benecoup plus suitlants à gauche qu'a droite elle fait une saillie en pointe, surplombant la crête tituale et lépassant de plus d'un contimètre le roife apophysaire du côté droit Elle est doutoureuse à la pression

list de parents sains. Bonne santé habituelle, Rougeole à l'âge de 8 ans.

III. Ostete tuberositaire gauche, Supparation, Propagation à Vépaphyse et a l'articulation. Mort (Langueungur, les est En ma.
1877 entre a Sainte-Eugenie un garçon de .4 has portan, au tiers
supérieur et antérieur de la jambe une collection primiestement
fluctuante

Ce, enfant civit tombé sur le genou et avait souffer, maigré cela il avait continu · à murcher. Le gonflement parut des pours après.

Poso rouge et amiscle Éco dement de pus verdêtre Trajet ossaux péndiront dans la lubérosité antérioure Articulation saine, mouvements faciles.

Il s'étab it une fistule qui ne cessa de suppurer. Le malade allait partir pour Berck torsqu'il se déclara une arthrité paral sole cu get ou Mart le 15 parter

Actique — Commonicat on avec tarit le de trajet extelleur cuveri dans la cultivosité anterieure et aboutissant a cui ale value a du cartilago articulaire grando comme que pioce do ob containes IV — Ostete opophysaire double (Polosson, Province médicale, nº 39, 1894) — X., garçon de 14 ans, souffre depuis quatro mois à la partie anti-ro-supérieure des deux jambes.

Lette dealeur se montre spontanément, se réveille par la pression, la marche, le fait de se mettre à genoux.

L'existe un goufiement osseux a égent à quatre centimètres audessous du genou représentant assez bien un verre de montre de quatre à cinq centimètres de diamètre.

li n'exerce oucune fonction per ble, n'est pas exposé au froid humide n'a pas reçu de coup sur le genou Pas de syphilis héréditaire, ni de scrofule ni de rhumatisme antérieur.

V. — Osterte apophysaire double Aboutasa, Résumér. Le Dr L. C... raconte qu'il a ressenti vers l'âge de 14 ans des poussées douloureuses au niveau de ses deux genoux

Ces douleurs s'accompagnèrent d'une tuméfaction à la suite de laquelle persista une hyperostose. Avec la croissance, ces hyperostoses devincent moins saillentes

VI — Ostète apophysaire gauche Tespanation Guérison Anouixea, Résumé) — Lucien Vill ... 14 ans, entre dans le service du professeur Cartillet le 27 novembre 1899.

A la suite d'exercices gymnast ques répétés, il se plaignit dans les premiers jours de join d'une Jouleur lancinante au niveau de la tubérosite tibiale. Après quinze jours de repos et une application de pointes de feu, l'enfant put retourner à l'école. Vers le 15 août, nouveaux exercices de gymnastique, nouvelle poussés douloureuse sans autre symptôme qu'une exageration de la tuméfaction apophysaire qui ne se tait point résolue la première fois.

Vers la La du mois d'octobre, à la saite d'une contraction brusque du quadriceps crural, en essayant de se relever, le malade fut repris de couleurs plus argués que precedemment qui necessitérent l'entrée à l hôpital

Garçon bien développé de bonne santé, sans tare nerveuse, sans stigmate de maladie héreditaire.

La partie antere-supérieure du tilha gauche est tuméfiée juste audessous de l'insertion du ligament rotulien. Les meplets de chaque côté du tenden sont effacés et la tuberosite, au lieu de presenter deux versants à angle anterieur net semble élargie, comme écrasée, en continuité avec le reste de l'épiphyse supérieure

La peau est souple et glasse fachement aur les parties profondes Le

diamètre du membre est augmenté, 304 millim, à ganche contre 28s à droite. La longueur des deux tibas est égale

La pression eveille une donleur vive en un point limité, toujours le même. Température nermale,

Après un dizaine de jours de repos et de compression, la couleur n'o pas disparu

9 decembre Opération — Incision trépanation. Les lésions trouvées ont eté notées plus haut.

7 janvier 1900. Le malade quitte le service complètement guéri

VII. Ostete tubérositaire quache. Per state secondaire. Personnelle : Camille de la B., âge de 13 ans, porte depuis six semanes au cessons du genou ganche une tuméfaction n'empéchant pas les mouvements de l'articulation et ne portrait aucune entrave aux jeux ordinaires. Soul l'acte de se mettre à genoux est douloureux

8 janvier 1884. Tuméfaction grosse commo une luite au niveau le la tuberosité an crieure du tibia, douiourcuse à la pression. La jeau, de coloration nomale, est un peu adhérente profondement. Bon état général.

Trastement - Repos. Gata lasmes

Le 15. La tumefaction est toujours douloureuse à la pression : son maximum de développement existe au niveau de la tubérosité antérieure, mais elle s'étale tout autour en couronne, dans une étendue de un cent.mètre.

La peau est rouge et adherente.

Tradement - Pointes de feu superficielles

Application de rondelles d'amadon imbiliées d'alcool par. Compression o latée

Le 20. La teméfaction à diminue; mais la douleur est toujeurs v ve à la pression. Les mouvements de flexion et d'extension sont tocies. Le midade a une légère claudication due à la douleur occasionnée par le choi de la plante du pied sur le sol.

Trades ent - Ignipuncture profonde

Le 25. La douleur a beaucoup diminué.

Le 7 fevrier, le malade a pu retourner en récréation. Dans le courant de mars la tul érostié avait à peu près repris le volume de celle du côlé droit.

VIII. Ostette apophysaire des deux t bas Hyperestose persustante. B. ., collégien, âge de 13 aps, est atteint d'une tumefaction apophysure deguis trois mois. La don eur était peu vive su début, si Lien que l'enfant pouvoit supporter la situation à genoux. Puis la douleur sugmenta en même temps que la li métaction.

20 juin 1884. A gaache il existe une sallie apophysaire de la grosseur d'une grosse bi le ; à droite, la tumefaction est un peu moins prononce. La pesu a sa col tration normale, est mobile sur les plans profonds. La pression est douloureuse au sommet de la sallie Les mouvements de flexion et d'extrusion ne sont point douloureux. L'enfant court et joue comme les nutres plus de claudication. Bon état goueral. Pas de malad es auterieures. Les parents jouissent d'une xecilente santé.

Transment - Teinture d'iode.

Application l'une pelu e protectrice.

1X. Usteir tubérose care droch. Elie D., 17 ans, collégien. Temétaction depuis un mois n'emperiment pos les jeux et les exercices jou militées. La station à genoux seule est doulonreuse.

12 in vembre 1860. Tumour de la grosseur d'une petite bille, sans changement de couleur à la peas, douloureuse à la pression. — Articulation de mus. Pos de claudication.

Trastement - Teinture d'inde

Fin décembre La translaction à disparu; le malade ne souffre plus.

X — Oste to apophysome droits. — Paul M. , 15 ans, codégien, est porteue se pais quante, ours d'une tumefaction l'égrement louiourense softere au desset sons que que part

25 avrel 1894. This lactice apophysaire to la grossour d'une bille, doubsirense à la pression sans rougeur de la penu qui est somple et mobile. Mouvements fuelles

True count, - Repos Terature d'inde-

4 mai La douleur a dispacu. La tuméfaction dim'une

28 mai. L'enfant a regris ses habitudes. L'apophyse a repris son votame norma.

XI — Outside apophysoire droite. Code sur le genon — Charles V , collegien to ans, vient me fronver le 16 novembre 1838 pour un gonflement qu'il porte no dessous un genon, depuis ha f jours. Cet enfant est tombé sur le genon à la fin du mois d'août, mais n'a pas sonflert dans les jours survants. Neuvelle chute il y a dix jours

Table a tion de la grosseur d'une pet le consette suillance an-dessus du profit de la parthe. Les est deulonre use alla pression et ne permet pas la station à genoux. Peau normale, mobile profondément. Les

monvements de flexion et d'extension sont conservés; mais le malade marche la ,ambe raise et avec 4 récaution pour éviter toute douleur.

Tradement. - Repos. Teinture d'iode.

28 novembre. La tumefaction a diminue; mais il existe encore un pen de douleur à la pression

10 décembre Retour ad integrum.

XII. — Ostette de la tubéronte interieure du tibia droit. — Henri L... collégien, 14 ans. se presente à la visite le 11 octobre 1896. Il porte depuis deux mois une tuméfaction apophysaire qui est venue, dit il, sans chute et sans traumatisme d'aucune sorte. Il fut pris un beau jour pendant les vacances, de douleurs se calmant par le repos, la mit Au bout de quelques jours le gonflement apparaît. La tubérosité atteinte d'osteite fait une saille notable, bien que limitee sur l'arête anterieure de njambe Différence de périmètre : I centim, Pesu normale. Douleur à la pression.

L'enfant, auquel je conseillai le repos dans la position horizontale, est parti dans sa famille.

XIII. Lostede apophysaare du côté de at — Auguste T..., collègien, 13 ans. Vu le 24 mai 1896 pour une fuméfaction de la grosseur d'une Lille orcupant la tubérosité anterieure du ti na droit, douloureuse à la pression, sans altération de la peau, n'empéchant pas les jeux, mais scalement la position à genoux. Il n'y a eu à l'origine ni chule, ni choc sur le genou

Traitement - Repos Compresses imbibées d'eau blanche

Fin juin Retour ad integrum,

XIV. Ostète taberentaire gauche. — Édouard L.., collégien, 12 ans, vient me consulter le 13 juin 1897, pour une tuméfaction située au-dessous du genou et survenue sans cause appréciable depuis une dizaine de jours.

La peau de la région est normale. L'apophyse tibiale est augmentée de volume et deuloureuse à la pression Cette tuméfaction est dure et non fluctuante. Mouvements lacties. Bon etat général. Père mort tuberculeux peu après sa missauce.

Tratement - Repos Compresses résolutives,

27 juin. La douleur a disparu rapidement sons l'influence du traitement Le gonflement a beauccup diminué

Tradenien - Repos. I inture d'iode

10 juillet. L'enfunt a repris ses occupations journalières

XV. — Ostète o bé intano gauche Périostits de la région de la patte doic. — Fernand M..., collegion, 14 ans, se présente à la visite le

8 mars 1899. Il y a cinq jours, sans cause appréciable, il a souffert audesso is du genou, en mêmo emps qu'il senta t un gouffement dans la région.

Tuméfaction de la grossour d'une bille, avec augmentation de l'entim. du péri nêtre de la gambe. Peut normale, probile Danieur tocolisée au sommet de cette tuméfaction apophysaire Articulation saine Le mande marche Lien mans souffee en montant les escaliers.

Trailement - Repos Temture Clode Compression onalee

22 mars II n'y a plus de douieur au niveau de l'apophyse qui a di ninue de voume. Il existe en dedans, vers la région de la la te d'oie, une toméfaction de la largeur d'une pièce de 5 francs, qui est deuloureuse à la pression, chaude et le siège d'une fausse finctuation. Une potetion pratiquée avec une niguille de Pravaz ramene un pou de sang.

Tradement. - Repos Pansement antiseptique et compression.

Au retour des varances de Paques, l'enfant était complètement guéri, sans qu'il y ait en de supparation au myeau du feyer de percestite secondaire

XVI — Ostélie tubérositaire droite. — Marcel V. 15 ans, collègien. Vu le 11 octobre 1899, pour une taméfacti miqui s'es. développée depuis deux jours.

L'apophyse tibiale est saillante, douloureuse à la pression. Il existe un peu de chaleur locule sans rongeur de la peau. Périmètre de la jambe augmenté de 1 censim. Le melade boite, éprouve de la difficulté o fischir la jambe sur la cuisso.

Teadement - Repos, Teinture d'iode

20 octobre La douteur a dispara de gouffement es, beaucoup moins accontué.

30 octobre Guérison complète.

XVII Celeste tuberomaire drone tres légère. Marius A., collégien, 15 ans, se présente à la venue le 9 mars 1900. Il souttre depuis une huitaine de jours au-dessons du genon.

Tumefact on de l'apop l'ysaire de la grossenr d'une petite bille, douloureuse à une pression profonde,

Tea tement - Repos Temture d'iode

14 mars. La douleur a dispara

20 mars 11 n'y a plus de gonflement L'enfant est autorisé à reprendre ses exercices journaliers.

## TRAVAIL DU SERVICE ET DU LABORATOIRE DE M. LE PROPESSOR HUTISEL

Étude des altérations et des fonctions du foie et du rein au cours des gastro-entérites des nourrissons (suite et fin , par E Lessé, ancieu uterne, medaille d'or des hôpithax, et PROSERS MERKER, inferne des hôpitaux (1)

t) Étude de la fonction rénale. - L'examen des urmes peut-il nous apporter aussi des renseignements positifs sur l'état des fonctions rénales?

A un premier examon, on voit que l'urine, pâle dans les cas bénins, devient sale, trouble, analogue à du bouitlon, si l'infection est plus grave, en même temps qu'elle duminue de quantité. En un mot, elle rappelle alors tous les caractères ces urines de rephrites aigués,

Albumine et cylindres. - En presence do ces caractères physiques, la recherche de l'albumine s'impose naturellement, et à la suite de bien des auteurs nous l'avons decelée dans plus de la mortié des cas de gastro-entérites graves par les réactifs usuels (acide nitrique à fro d'acide acétique à chaud). Sur 26 cas examines, nous avons obtenu une moyenne de 1 gr. 85 par litre. C'était de l'albuminurie vraie. Tandis que dans les formes graves, l'albumine apparoît de bonne houre et persiste jusqu'à la mort, dans les formes prolongues, au contra re, on ne la trouve parfois qu'assez taranvement, et elle augmente de gravité sous l'influence Jes poussees aigués. Nous l'avons to ijours vu disparaître après la guerison.

En centrifugeant des urines albumineuses, nous avons so iven, noté l'existence de cylindres granuleux et de quelques

<sup>(1)</sup> Volr en' de février 1901, p 69.

leucocytes et hémalies, témoignant d'une participation du rein au processus morbide.

Ensin, après acidification par l'acide acétique à chaud, les réactions du chlorure de sodium et du biuret nous ont permis de constater la présence d'albumoses et de peptones dans un grand nombre de cas.

Bleu de méthylène. — La recherche de la perméabilité du rein au bleu de méthylene est aujourd'hui couramment employee pour juger du rôle éliminateur de cette gian le. Cette éprenve, faite à l'aide d'injections sous-cutanées de 0,02 centigri, ne nous a pas fourni d'indications véritablement utiles pour l'exploration du rein dens le cours des gastro-entérites. Souvent l'élimination s'est faite suivant le type normal, que nous avons rappelé plus laut. Jamais nous n'avons observe l'élimination massive liée à la permeabilite rénale exagérée.

Sur sept enfants souffrant de gastro-entérite aigué, deux seulement ont eu un retard notable dans l'Almination du bleu. Chez un nourrisson atteint de gastro-entérite à forme prolongee, l'élimination a duré cinquante-deux heures.

Ces expériences soil trop peu nombreuses pour qu'on soit autorisé à en tirer une conclusion ferme. Cependant il nous semble bien que dans les formes aigués la perméabilité du bleu ne soit guère troublée, tandis que la prolongation de l'elimination peut avoir une certaine valeur sémeiologique dans les infections prolongées et chroniques, si l'on s'en réfère au cas que nous venons de relater (1).

<sup>(1</sup> Il nous a part intéressant de rechercher aussi le mode d'élimination de l'actile sal cylique, après una injection sous-cutanée de 0,.0 cantigr de sataplate de soude, et dosé suivant le procédé de M. Despré (voir W.dal et Ravaut, l'en téabilité pleurale du sa sey até de soude, Soc. med hôpidaux é pullet 1900). Mais nous n'avons ou recours à cette méthode que tout demièrement et devant l'impossibilité de trouver des nourrissons attents de gastro-entérite nous nous bornons à mentionner les résultats obtenus chez des nourrissons normaux, indemnes de toute affection, et àgés de moins de six 110.8.

L'acide salicylique se trouve en général dans les urines deux heures après l'injection. La durée de l'élimination vario de 18 à 24 heures, et la quantité

Point cryoscopique. - La recherche du point cryoscopique indique la proportion relative des materiaux élimines par les urines, sans distinction de leur nature. A l'état normal, chez l'enfant, comme nous l'avons dit au débat, l'urme, pauvre en molécules eliminées, a un point de congélation très voisin de 0 : du fait des altérations rénales de la gastro-entérite, ce point cryoscopique est appelé à subir des modifications. Dans les infections intestinales bénignes, l'urine gardant ses propriétés ordinaires, il ne s'éloigne guere de la normale. C'est ainsi que nos moyennes nous donnent le chiffre de - 0,66 dans les cas aigus qui ont guéri, le point cryoscopique variant de - 0,20 à - 1,15, et le chiffre de - 0,58 dans les cas subaigus, le point de congelation osc.liant alors de -0,19 à -1,06. Au contraire, lorsqu'on a affaire aux urines troubles éliminées par les petits malades atteints de gastro-entérite grave, ou les voit acquérir une concentration moléculaire plus grande, et le point de congelation s'abaisse proportionnellement. Sept enfants se présentant dans ces conditions nous ont fourni des urines congelant entre - 0.95 et - 1.60, soit une moyenne Je **-** 1 35.

L'étude du point cryoscopique dans les gastro-entérites chroniques ou prolongées ne donne pas dindication; a se rapproche beaucoup du point normal, ce qui correspond aux qualités des ur nes (claires, pauvres en éléments éliminés, etc.) La présence d'albumine, corps à grosses molécules, ne saureit modifier sensiblement le point cryoscopique. Chez l'adulte, on sait que dans les néphrites épulléhales chroniques, l'urine est souvent hypoton que; si le phenomène n'existe pas chez l'enfant, c'est que chez lui, a est déjà très voisin de 0 et ne saurait donc présenter les mêmes modifications que chez l'adulte.

Les variations de A au cours des gastro-entérites aigués, seules intéressantes, marchent parallelement avec une dimi-

c'acus salicyle, de cloudée de 0.030 à 0,045 milligr. C'est là une élimina fon qui music i dericum à ce le des addites, qui, d'après Widal et Ravaut, élimiact t'ogr. 17 à 0 gr. 20 après une injection sous-outsuée de 0.30 ceutigr, ac salicylate de soute

nution de quantité de l'urine éliminée et avec une augmentation de densité, et l'hypertonie va de pair avec ces deux facteurs. Chez les enfants atteints de gastro-entérite, les urines sont hypertoniques, de même que chez les cardiaques en asystolie ces petits malades ont une circulation générale et renale ralentie, comme le prouve nettement l'examen histo-pathologique qui laisse constater de la congestion des reins ou même de la thrombose des veines renales. Il s'ensuit, selon l'hypothese de Koranyi sur la secretion renale, que l'élimination de certains élements connus est augmentee sans compter ceux que nous ne sommes pas à même de doser, et qui sont formés, au moins en partie, par les produits anormaux nés au cours de l'intoxication.

Dosage des enlorures. — A côte de la concentration molé culaire des urines trouve place le dosage des chlorures climines. Le tuéorie de Koranyi nous montre en effet que c'est le chlorure de sodium qui règle les échanges moléculaires au niveau de l'épithélium renal, et que sa quantite varie avec la vitesse de la circulation pour diminuer quand il y a stase.

Au coars des gastro-entérites, la quant te de chlorure de sodium éliminée est variable su vant la forme de la maladie. Dans les formes aigués qui ont guéri, ce chiffre est peu audessous de la valeur normale : avant six mois nous avons trouvé en moyenne 0 gr. 21 par vingt-quatre heures, au-dessus de six mois 0 gr. 87 dans le même laps de temps. Au contraire dans les formes mortelles nous relevons, par vingt-quatre heures, avant six mois, 0 gr. 12 seulement et entre six mois et un an 0 gr. 15.

En somme, la quantité de chlorures éliminés semble d'autant moindre que la maladie est plus grave.

Le même fait se produit dans les formes chroniques, où on ne trouve que très peu de chlorures lorsqu'elles s'accompagnent d'athreps, e et entratuent la mort. Un enfant de 6 mois éliminait dans ces con litions 0 gr 07 de chlorures par litre, soit ) gr. 021 en vingt-quatre heures, malgré 310 gr. d'ur, ne.

Mais ici encore, comme pour l'urée, on ne doit pas tenir seu-

lement compte de l'état de la fonction rénale, et l'absence d'alunentation, dans les formes aigues au moins, explique pour une bonne part los differences dans le taux des chierares.

Modifications du rapport 1 Il nous reste à envisager le rapport Allaont Koranyi a indique toute l'importance dans les affections rénales, comme nous l'avons rappele au debut de ce traveil, et qu'il importe, par consequent de determiner. Ce rapport, dont les éléments sont fournis par le point cryoscopique de l'urine et sa teneur en enlorare de sodium rapportée à 100 grammes se deduit aisément des chiffres que nous venons d'indiquer, et paraît dans les cas qui nous occupent relever non seulement de l'abaissement de A, mais encore de la fa.ble quantité de chlorures. Nous l'avons établi dans 18 cas de gastro-enterites argues : 11 ont guéri, et le rapport a var.e de 1 37 à 8,83, donnant une moyenne de 3,75, 7 se sont termines par la mort, et  $\frac{\Delta}{\Delta s(t)}$  a etc en moyenne de 0,97. Il semble donc legitime de conclure que ce rapport est d'autair. plus éleve que la maladie es, plus grave et que la permeab lite rénale est plus diminuée. Il se modifie d'adleurs avec l'evolution mème de l'affection | c est ainsi qu'un enfant qui pendant la periode aigué et pyrét que de son infection intestinale présentalt  $\Delta = -1.26$  et NaCl pour 100 = 0.15, soit in rapport de 8.40, une fois gueri et revenu à la température normale, présentait  $\Delta = -0.31$  et NaCl pour 100 - 0.06, soit un rapport de 5.16.

A quoi t ennent ces differences dans les constatations des résultats ob enas? On aurait tort, croyons-nous, de les faire dépendre de l'altération epithéliale du rein : le rapport subit, au contra re, une diminution dans la néphrite parenchymateuse. Le principal facteur à incrimmer ici, c'est le trouble circulatorre, c'est la stase renale Celle-ci se deduit des chiffres qui traduisent le rapport 300, et n'est elle-même que l'expression de l'intensite de la tox,-infection d'origine intestinale. L'n second factour, dependant en partie du premier, vient encore expliquer les var ations du rapport : c'est la faible teneur des urines en chlorure de sodium, dont nous avons dejà vu les raisons.

c) Déductions tirées de l'examen des urines sur la valeur du foic et du rein. — L'examen des urines donne des résultats très differents suivant les variétés chaiques des gestroentérites. Dans les formes aigués, la fonct on hépatique ne paraît pas diminuce; tout au contraire il semble plutôt y avoir une suractivité fonctionnelle de la glande, comme l'indiquent les selles bilicuses, le chiffre élevé du rapport  $\frac{Asn}{An}$ , et entin la plus grande proportion de sucre retenue par le fole à la suite de l'ingestion de sirop de glucose. Il n'en est plus de même dans les formes prolongées, ou l'on voit apparaître au complet ou en partie le syndrome urologique de l'insuffisance hépatique: hypoazoturie, glycosurie alimentaire, bleu polyocyclique, diminution de  $\frac{Asn}{Ant}$ , et augmentation de  $\frac{G^*}{Ant}$ .

Pour etablir cette division, nous ne nous appuyons ni sur l'indicanurie ni sur la toxicité ur na re. L'indicanurie est tres frequente au cours des infections intestinales, mais nous n'oserions la mettre sur le même plan que les signes précédents dans une maladie où l'intestin est le lieu d'origine de la toxinfection. Quant à la toxiche urinaire, elle est toujours très marquée dans les formes aiguës, mais il y a à compter alors avec une infection généralisée et une décharge toxique dont le

rein est la voie d'elimination.

Le roin est atteint dans toutes les formes, mais plus ou moins profondement. En effet, s'il existe des variations dans l'elimination des elements normaux de l'urine, il faut tenir compte aussi de l'elimentation très réduite des petits malades et de l'oligurie constante dans les formes algués graves, dependant surtent de la déslightatation consecutive à la diarrhée abondante. Ces deux causes peuvent expliquer la diminution des chlorures, l'ien que la stase renale y pronne également sa part. Le rapport \( \frac{\lambda}{\sigma \text{eq}} \) en est aussi la traduction; eleve dans les formes aigues graves, il se rapproche de la normale dans les formes aigues bemignes, et cela pour acs raisons analogues.

Dans les formes e ironiques, con est pas la stase qu'on doit incriminer mais pien les lesions epitheliales, comme nous l'indique l'histopathologie et comme nous le montre encore la prolongation dans la durce de l'elimination du bleu.

Entin, quelle que soit la forme de gastro-entérite examinée, le symptôme le plus constant d'alteration rénale est constitué par la présence d'albumine, accompagnée parfois de cylindres granuleux.

Les modifications histologiques du foie et du rein déterminent donc bien des troubles fonctionnels de ces organes, dont l'examen des urines vient pleinement donner la preuve. Ces signes, réduits au minimum dans les formes bénignes, sont au contraire très marqués dans les formes graves, aiguês ou prolongées, et les altérations des deux glandes sont en rapport soit avec l'intensité, soit avec la durée de la toxi-infection.

3º Valeur pronostique. — Si par l'examen des urines l'on constate au cours d'une gastro-enterite des signes d'insulfisance fonctionnelle du foie et du rein, est-on en droit d'apporter quelque modification au pronostic de la maladie?

Il est certain que des urines peu abondantes, foncées, très denses, hypertoniques, albumineuses, contenant des cylindres, indiquent une alteration rénale plus ou moins profonde, dont il faut tenir compte pour le pronostic immédiat, surtout s'il s'y joint quelques signes d'insuffisance hépatique. Cependant ce serait un tort d'être trop exclusif et de ramener tout le pronostic à l'examen des urines. Il s'agit, en effet d'une toxi-infection qui frappe l'organisme dans son ensemble, et les lésions du foie et des reins, dont nous avons énumeré les signes, ne représentent qu'une des localisations du processus. Des les ons analogues doivent certainement atteindre les autres parencleymes et jouer également leur rôle dans l'evolution de la maladie.

La question merite encore d'être envisagee à un autre point de vue. Ces enfants en effet peuvent guérir de l'affection actuelle, et il est permis de so domander si les altérations hepatiques et rénales constatées au cours d'une gastro-enterite so term neront par la resultation ad integrain. It est le gatime de conservor des doutes à cet egard, et l'on peut supposer que ces lésions, qui

tendent à la fois vers la sclérose et la dégénérescence cellulaire, sont susceptibles de s'organiser, soit par leur évolution propre, soit sous l'influence d'une cause adjuvante. Elles pourraient peut-être expliquer l'apparition de certaines néphrites de l'enfance dont la pathogénie est entourée de tant d'obscurites. Quant aux cirrhoses hépatiques, elles sont si rares chez l'enfant en dehors du foie card o-tuberculeux et des altérations spécifiques (paludisme, syph.lis) que ce lien étiologique est bien difficile à admettre.

### III. — Pathogénie des tésions du Joie et des reins au cours des gastro-entérites.

La cause intime des lésions du foie et des reins au cours des gastro-entérites des nourrissons est difficile à déterminer exactement, car la nature même de la maladie n'est pas encore nettement définie. L'intoxication ou l'infection ectogene ou endogene successivement admises à l'exclusion l'une de l'autre sont aussi les facteurs étiologiques des complications. Quoi qu'il en soit, l'examen histopathologique du rein et du foie met en évidence des lésions de rein et de foie toxi-infectieux.

L'ensemencement des parenchymes hépatique et rénal, la recherche des microbes sur les coupes ne peuvent fournir aucun renseignement, car ou bien le resultat est négatif ou bien l'on rencontre du coli-bacille, or, la genéralisation de cet agent, dans l'agonie ou post mo dem, est fréquente, ce qui lui enlève toute sa valeur. Ce mode d'investigation ne peut donc démontrer la nature des lés ous du feie et du rein. Simmonds admet que la néplirite est secondaire a la résorption de toxines ou de microbes au niveau d'un foyer d'otite purulente, fréquente au cours des gastro-entérites chroniques Mais ce n'est là qu' me hypothèse, ce foyer purulent est luin d'être constant dans toutes les gastro-entérites à lesions viscérales marquées, et d'autre part l'intestin cont ent assez de toxines et de poisons sans qu'on ait besoin d'incriminer une autre porte d'entrée.

Dans une série d'expériences, nous avons essayé de démon-

trer le rôle pathogène que peut jouer sur le foie et le rein le contenu du tube intestinal. Nous avons employé les matteres fraîches et nont es extraits dont la preparation detruit une serie de poisons.

Expériences. Cinq cobayes isolés ont ingeré chaque jour environ. 5 grammes de matières fécales provenant d'enfants atteints de diarrhée verte jensétite aigué et subnigné.)

Ils sont morts de douze à quatorze jours après le début de l'expérience; un scul a véeu vingt trois jours ils ont presente de la diarrhée intense verte cinq à six jours après le debut de l'experience et out maigri dans cet espace de temps de 50 à 100 grammes.

Les urines contonaient allumine et indican dans les derniers jours et éta ent très peu abondantes.

A l'autopsie, le sang du cœur et les parenchymos hépotique et rénal ont eté ensemencés sans résultat.

L'intestin grèle surtout dans so portion duodénale, était très congestionné et les fellicules étaient hypertrophiés.

Le foie présentoit à sa surface des taches blanchâtres pénétrant légérement à l'intérieur et la vesione béhaire contenut une bile épaisse; les reins étaient congestionnes dans lours substances

Au microscope, les veines portes et sus hepatiques sont cilatées et gorgees de sang, les repaces portes sont infiltres de leucocytes, les capillaires qui penetrent dans le lolule sont aussi gorges de sang et compriment les cellules. Les cellules hépatiques sont grant leuses ou granulo-graisseuses autour des espaces portes et leurs nayaux sont mai colorés.

Il existe des nodules infecheux constitués par toutes les verietes de lencocytes avec prédominance des polynocleares.

Les reins presentent une vasculurisation intense des deux substances, les capillaires ditaiés compriment les tubes droits et contournés, à tel point qu'on se demande si par endroits i, n'y a pas infarctus. Le bouquet glomére laire listen la par le sang cuplit la capsule dent l'endothélium est par places en proliférat on. Les lésions épithéliales sont surtont accentuées chez, e cobaye qui a véc i le plus longtemps. l'épithélium des tubes contournés est granuleux et desquamé les noyaux en sont mal colorés.

Il s'agit bien là d'un processus clinique et anatomique en

tout comparable à certaines formes de gastro-entérites aigues ou subaigues (1).

Nous avons ensuite recherché quel rôle dans cette infection expérimentale il fallai, attribuer aux microbes.

De selles de gastro-enterites aiguês ou subaiguês nous avons isolé, par ensemencements, deux espèces microbiennes, des coli seula ou associés à des streptocoques, dont les uns sont en diplocoques etles autres en chaînettes. Not ecourt (2) a însistê sur les caractères morphologiques et biologiques de ces agents et sur leur rôle pathagene dans les infections gestro-intestinales. Sur 7 cas examinés, 5 fois nous avons isolé un bacterium coli pur, et 2 fois il était associé à du streptocoque depourva de toute viralenco pour le lapin; 4 fois le bactera m coli n etait pas virulent pour le cobaye de 300 gr. après inoculation sous-cutanée de 1 centim, cube de culture en bouillon de vingt-quatre heures. Deux échant llons tuaient le cobaye en vingt-quatre heures avec un demi-centim, cube. Nobecourt a montré que l'association in vitro du coli-bacille et du streptocoque était plus virulente que les deux espèces prises isolément et qu'il s'agrasait a ors d'une infection expérimentale à coli-bacilles.

Voulant rechercher l'action de ces coli-bacilles des gastroenterites sur le foie et le rein nous avons soumis des cobayes à l'ingestion ou à l'inoculation de cultures en bouillon de vingtquatre heures (3).

Expériences - Deux cobayes ont ingére tous les deux jours de

<sup>(1)</sup> HAUSHALTER et SPILLMANN, dans une communication faite au congressimentational de medecine, août 1900, ont apporte des expériences sur a toxicité des extraits alcool ques et aqueux de matières fecales de nourrissons atteints de gastro-inacités. En injections sois-citailes et intravelocuses obez e lapin, ces 'extraits de selles diarricés des us se sont pas montres plus toxiques que es extraits de matières a prima es

<sup>2)</sup> NOBBOURT. Infections gustro-intestinales des jeunes enfants. Thèse de Paris, 1899

a) L'absence ordinaire de viru ence des stre accoques intestinaux nous a fait renoncer a expertisen er de rattrobe iso e

4 à 6 cent, cubes de cultures de deux variétés de coli-bac,lles provenant de 2 gastro-entérites aigués.

An début ces coli bacilles traient au demi-cent, cube en vingt-quatre houres en moculations sous-cu, ances. Il s'agissait toujours de cultures de vingt-quatre, neures

L'un des animaire est mort au bout de deux mois, ayant maigre de 90 gr.; il a presenté durant les quinze derniers jours des séries de crises duarrheiques avec diminution de la quantité d'arine indicanucie et albuminurie legère

L'autre, au hout du même temps, avait engraissé de plus de 130 gr; il fut tué le môme jour L'intestan, le foic et les reins ne présentment aucune lésion macroscopique ou m croscopique appréciable.

Il en fut de même pour le cobaye qui ingern tous les deux jours le mélange a parties égales de 2 cultures de co i-bacilles et strep oroques isolés dans les mêmes conditions.

Quant à l'anima) qui mourat, voici les lesions qu'il présentait La cavite peritoneale contenut 3 grammes environ de liqui le ascitique clair. La paroi intestinale était congestionnée et les follicules hyper-trophiés. Le peritoine péritapatique était épaissi, et le foie présentait, tranchant sur la surface rouge, des taches blanchêtres pénétrant à l'interiour du parenchyme, tui-même très congestionne.

Les reins étalent aussi fort ronges, surtout au noveau de la subsonce medultaire.

Au point de vue histologique le foie presentait une légère dilutation capillaire, avec prohiferation embryonnaire des espaces portes, a la peripherie des lobules, un certain nombre de cellules etaient en vote de dégénéresceure granulo-grasseuse. Dans les relus, l'étement congestif domineit et par places l'épathesium des tubuli contorti présentait des lésions de tumefaction trouble; les lésions sont comparables à celles que Boix a realisees avec des coh-bacilles d'autres origines.

Elfin, dans une troisième sène d'expériences, des cobayes ont éle soumis à l'infection lente ou rapide par moculat on sonscutanée de cultures de coli-bacilles vie lles de vingt-quatre heures, et à l'intoxication par injection de cultures filtrees vielles de dis-sept jours (1).

(1) Tous nos re recoments un tre ami Nobe ouet qui a ten voule nous fournir les fores et roms in certains animoux qui lui avuent servi pour des experiences consignées dans sa 11 èse

Expériences. - l'estrums alorss — Un cobaye a été morulé avec du pyoryum que isolé d'une diarrhée.

Il meurt en vingt-quatre heures, après inoculation de 1 4 de centim. cube de pyocyanique; il ny a au niveau du foie et du rein qu'une congestion tres intense.

Un cobaye de 250 gramacs, est mort en virgt-quatre heures, après injection sous-cutanée de 1 centim, cube de coli-bacilles.

Le foic et le rein sont très congestionnés, il n'existe pas de lésions ép.théhales.

larsemons textes — Un cobaye de 360 grammes meurt en treize jours, après avoir reçu 2 centen cubes de culture de coli-bacilles.

Un cobayes de 310 grammes meurt en dix huit jours, après avoir reçu 3 centim cubes de culture de coli-bacilles,

Un cobaye de 34) grammes meurt en vingt-cinq jours, apres avoir requ 3 centim cubes de col. bacilles

Un cobaye de 520 grammes meurt en trente-huit jours, après avoir recu 4 contim cubes de coli-bacilles.

Interior uns terres. — Deux cobayes furent inoculés avec des cultures de coli bacilles vieilles de dix-sept jours et filtres. L'un de 750 grammes, mourut en onze jours, après avoir reçu 12 centim cubes de toxine, I autre, de 600 grammes, mourut en vingt-quatre jours, d'avait reçu 54 centim cubes de toxine.

Qu'il s'agisse de tox nes ou de cultures vivantes, les lésions histologiques sont à peu près les mêmes .

Dans les cas où la toxi-intection expérimentale a éte la moins longue, les lésions congestives dominent (dilatation de la veine porte des veines sus-hepatiques et des replibères intra lo midrese, infiltration des espaces portes par les cet ules embryonneires et peu de les ons cellulaires. Dans les formes prolongées il existe de la phiebric sus-hepatique et une selevose predominante au niveau des espaces portes. Autour de ces espaces les cellules soit en vois de dégénéreseence graisseuse ou granulo graisseuse et il y a par places des nodules infectieux composés de lymphocytes, le grand mononucléaires et de polynuclèmics : il y a des centres d'hypertrophie cel ulaire compensatrice sous capsulaire.

Les reins sont tres fréquemment atteints et du reste, sur trois animent dont les urines et télé examinées, deux fois nous avons treuvé de l'albomne. Ce qui domine ici, ce sont les lésions congestives les capitlaires intra capsulaires et intertubulaires sont gorgés de sang.

Dans les infections prolongées, il existe de l'artérite et les épithé

ALTÉRATIONS DU FOIE ET DU REIN CHEZ LES NOURRISSONS 137

liums des tubult contorti sont par places en voic de degénérescence granuleuse.

Les tabes droits sont indemnes dans la grando majorité des ins Autour de cortains glomerules l'infiltration leurocytaire est arismarquée.

Ces lésions du foie et du rein produites par des coli-bacilles isolés d'intestins d'enfants atleints de gastro-enterite n'ont en somme cien de spécial et sont très comparables à celles obtenues par Claude (1) avec des toxines de coll-bacilles ayant d'autres origines.

En somme, on reproduit expérimentalement par infection ou intoxication colibacillaire, plus par injection sous-cutanee que par ingestion, des lesions di fole et du rein qui ressemblent à celles que l'on rencontro chez des enfants morts de gastroenterite Ces lésions sont sen blables à celles produites par des coli-bacilles ayant d'autres origines. Mais l'ingestion par des cobayes du contenu intestinal d'enfants atteints le gastroentérite realise bien mieux ces alterations viscérales, et provoque chez l'animal une evolution morbide dont les caractères. climques et anatomiques sont très voisins de ceux de la gastroenterite aigué. La pathogénie de cette affection et de ses complications est donc complexe, et à côté les agents microbiens que nous isolons i faut tenir compte d'autres facteurs. Il ex ste au niveau de la muqueuse intestinale pent-être d'autres variétés microbiennes dont les sécrét ons noc ves doivent entrer en jea : enfin la maqueuse altèrce absorbe des produits toxiques de fermentation, des poisons alimentaires et l'auto-intoxication s ajoute à la toxi-infection,

Quant à savoir lequel des deux viscères foie ou rein, a commencé et quelle est leur influence reciproque, la question est difficile à résoudre.

Dans les cas argus, les porsons frappent evidemmer t du mome coup tous les parenchymes; ils peuvent atteindre le foie par la

<sup>11</sup> CLAUDE. Lesions du foit et du rein deserminées par cortaines torines. Thèse de Paris, 1897.

veine porte, et le rein par la circulation lymphatique. Le foie ne parait céder qu'apres une période d'hypersonctionnement.

Dans les cas subaigus et surtout chroniques, la cellule hepatique lésee peu a peu et profondement favorise le developpement des lésions rénales. Troublé dans ses fouctions comme l indiquent les signes d'insuffisance qu'il presente, le foie cesse de jouer son rôle ant toxique et les poisons non transformes, sans compter ceux qui doivent provenir de la désintegration cellulairo, s'eliminent par le rein, d'int ils alterent le parenchyme Le rein à son tour ne laisse filtrer que pen d'urine, et les poisons ur na res retenus dans l'organisme altèrent le fore comme les autres t sous. Si donc l'atteinté simultance est probable au debut, les deux glandes ne tardent pas à avoir l'une sur l'antre une influence reciproque noc.ve, et l'autointextention se surajoutant à la lox) infection peut nous donner la clef des signes morbides qui caractérisent les formes subaigués et prolongées des gastro-ententes et expliquer la lenteur de la guérison

Un ferment du lait de femme et du lait d'ânesse, par P Nontcourt, chef de laborateire, et Proster Merklen, interne de Thospice des Enfants Assetés

Malgre l'utilité incontestes du lait stirilisé, l'alloitement au sein n'en reste pas moins le proce lé de choix. Depuis de longues années on cherche, saus la trouver, la raison pour laquelle l'emploi du la t'animal, at en particulier du lait stirilisé, donné des résultats si défectueux. Les considerations, emises récemment par M. Escherich 1, et par M. Maifan (2 sur le rôle des

<sup>1,</sup> Escalericu. Les dettroes de l'allaitement artificlet le lut de femme agissant comme ferment. Congres international de Paris, noût 1900.

<sup>(2)</sup> MARTAN. A lastement natural et alimitement artificiel. Hypothèses sur le role des zymasses de last. Presse medicais, 9 pativier 1901.

zymases du lait paraissent devoir engager la question dans une voie nouvelle et plus fructueuse.

Bechamp a constate la presence, dans le lait de femme, d'une diastase transformant l'amidon en sucre, la quiacto-zymase, qui manquait dans les laits de vache et d'ânesse. Ce fait a eté confirme par M. Moro, clève de M. Escherich.

M. Marfan a trouve dans le lait de femme le ferment qui dedouble les graisses neutres en ac.des gras et en glycérine, la lipuse. Dans le lait de vache existe egalement une lipase, mais

qui paraît moins énergique.

De notre côte nous avons étudié l'action de différents laits sur le salol. Nous avons montré (1), en effet, que le sérum sanguin et les divers organes de l'homme, du cobaye, du lap.n, renferment un forment qui dedouble le salol en phénol et en acide salicyl.que. Ce ferment, qui agit par hydratation, c'està-dire par un processus identique à celui de la lipase, n'est peut-être que la lipase de M. Hanriot, bien que son action sur le salol ne paraisse pas superposable de tout point à celle de cette dernière sur les graisses.

Nous avons procedé en mélangeant le lait et le salol; le mélange était place à l'étuve à 37°. Nous avons examiné des laits de femme, de vache, de chèvre, d'ânesse et de chienne. Nous avons fait des dosages de la quantité d'acide salicylique formé suivant le procede colorimetrique.

23 echantillons de leit de femme nous ont donné la réaction caracteristique de l'acide salicylique. Celle-ci n'apparaît généralement quaprès un sejour de 1 heure et demie à 2 heures a l'étuve. Mais alors elle est peu marqui e. C'est ainsi que trois laits dont 10 centim, cubes avaient éte mis en présence de 1 gr. de salol, n'ont donné, au bout de 3 heures, que des quantites indosables d'acide salicylique.

La reaction est toujours nette après 20 à 24 heures de sejour

<sup>(1)</sup> Nonécourt et Prospen Merrien. Présence d'un ferment dédoqb ant le saioi dans les organes de l'hell me et de divers animaux musi que dans le lait de femme et de camenno. C. R. de la Soc. de biologie, 9 février 1901.

à l'étuve. La quantité d'acide salicylique varie avec l'échantillon de lait expérimenté et avec la dose de ce lait. Voici quelquesuns de ces chiffres, obtenus en faisant agir le lait sur 1 gramme de salol :

QC.	ANTITÉ DE LAIT	QUARTITÉ !	D'ACIDE	SALICY	TTÓUE
4 ce	ntim, cubes.	3 n	ailligt	. 5	
5	_	2		Б	
5	-	2	_	2	
10	_	1.	_	6	
10		2	_	9	
10	_	4	_		
10	_	1	_	6	
10	_	8	_		
20	_	10	_		

Dans deux expériences nous avons fait agir des quantités différentes du même lait sur 1 gramme de salol :

		DE LAIT	SALDSTITÉ D'AGENE GUANTITÉ D'AGENE
1re expérience	5 centim. cubes.		Indosable.
	10	_	1 milligr.
	15		1 - δ
	20	_	1 - 8
2º expérience	5	-	Indosable.
	10		2 milligr.
	15	-	6
	20	_	8 —

Des quantités moindres de lait ont d'ailleurs une action encore nette sur le salol; mais la proportion d'acide salicylique formé est trop minime pour être dosée par le procédé que nous avons employé. Toutefois, on obtient la réaction avec 1 centim. cube, 0,5 centim. cube de lait; et même nous avons pu la constater avec des proportions plus minimes.

Le dédoublement du salol se produit également à la température de 20°; à la glacière, on ne constate jamais la réaction après vingt-quatre heures; après quarante-huit heures, il n'est pas rare de trouver une réaction, mais trop peu marquée pour que l'acide salicylique formé soit dosable.

L'exposition du lait à une température de 55° ou de 60° pendant une heure atténue ou retarde la propriéte de dedoubler le salol; l'exposition à une température de 65° pendant trois quarts d'heure ou une heure, de 100° pendant une demi-heure, de 115° pendant dix minutes la fait d'sparaitre. Un sejour de dix minutes à 100° l'affaiblit, et par exemple le lait mentionné plus haut, dont 20 centim cubes donnaient avec 1 gramme de salol, 10 milligre d'acide salicylique, n'en donnait plus que 2 milligre dans ces conditions.

L'acidification du lait, même quand elle est faible, empêche l'action du ferment. Ainsi, avec une goutte d'acide acctique ajoutes à 5 centim, cubes de lait, on n'obtient pas la réaction de l'acide salicylique après vingt-quatre houres.

11 laits d'ânesse ont été examinés. L'échantillon, dont nous avons fait mention à la Société de Biologie, revu à plusieurs reprises, ne dedoublait pas le salol. Les dix autres ont en une act ou positive. Voici quelques cluffres obtenus avec des quentités variables de la duélangé à 1 gramme de sa ol.

QUANTITÉ DE LAIT	Q! AMIPT	rik oʻz tipe bat.	CY10gCk
	ī	11	111
5 centim cubes	2 mil.ig	1 milt g 2	1 millig 5
10 —	4 5	4	5 —
20 -	6 -	7 — 5	6 5

Le lait d'une chienne griffon écossais n'avait eu aucune action après quatre heures ; après vingt-trois heures, la réaction était très marquée, comme le montre le tableau suivant :

Last , 5 cent, cubes. Eau : 0, Salol : 1 = 12 milling, 50 d'acide salicytope,

4	_	1	1 - 11 millig, 25	_
3		2	1 = 10 milig, $00$	
2	_	3	1 == 2 mil ig 50	n-m
L	-	4	1 = Indosable	

Avec les laits de 10 chèvres, de 18 veches nous n'avons las obtenu la reaction en nous plaçant dans les mêmes conditions, avec des doses de 5, 10, 15, 50 centim, cubes de lait. Cependant

un lait de vache nous a donné une réaction faible après 48 heures.

Ces expériences montrent tout d'abord qu'il y a une différence essentielle, dans la teneur en ferments, entre les laits de femme, d'ûnesse de chienne d'une part, et les laits de vache et de chèvre d'autre part; il est intéressant de noter que le lait d'ûnesse, qui est après le lait de femme le mieux toléré par l'enfant, contient le même ferment que lui. Ces ferments du lait constituent une importante proprieté; comme ils soit facilement alteres par la chaleur, on comprend que la stérilisation modifie profondément le lait.

### REVUE GÉNÉRALE

#### Les entendants muets.

Dans une récente monographie, M. G. Lévy (1, aborde la question à peu près inconnue en France à l'heure actuelle, des returis de dère-loppement de langage ches les enfants physiquement hien constitués, sans stigmate aucun de dégénérescence et ne présentant d'une façon patente aucun trouble intellectuel on psychique; c est pour cette catégorie d'arriérés qu'il propose le nom l'entendants muets.

Ges troubles dans l'évolution normale du langage ont été suriout étudiés à l'etranger. Sans par er des indications vagues qu'on trouve dans les écrits de Gall, d'Itard, il faut venir aux recherches plus précises de Coën pour trouver des notions assez précises. Avant lui, les neuropathologistes (Kussmaul, Bernard, Egger), d'une part, les otologistes d'autre part (Ladreit de Lacharrière. Giampetro), s'en étaient occupés incidemment; mus seur altention n'avait pas été spécialement attirée sur ce sujet Dans une seus de publications de 1878 à 1895, l'auteur alternant Goën tente une indevidualisation complète de ce syndrome. Depuis ce moment, les observations en ont été plus nombreuses Gutzmann, Mieleske et Oltozewscki en rapportent quelques-

<sup>(.)</sup> G. LEVY. Tt. Lyon, nov 1900.

unes, mais il manquait néanmoins pour cette anomalie du langage un étnile d'ensemble

M. Lévy, soit en France, soit dans les publications étrangères, a pu en requeiller quarante et une observations, dont neuf personnelles. Bien que chacane d'elles ne comporte pas tous les détails déscrables, que tous les éléments n'y soient pas étudiés avec une égale précision, on peut cependant esquisser une physionomie d'ensemble de cetto affection.

It s'agit le plus ordinairement d'enfants de 3 à 10 ans, quelquefois plus âges, le trouble persisterait même parfois plus longtemps, dépassant même l'adolescence, puisqu'un cas rapporté par Castex a trait à un individu âge de 54 ans. Mais c'est là une exception. Et on peut retenir que ce trouble concerne surtout la deuxième enfance.

Les sujets qui en sont atteints présentent ordinairement les signes extérieurs d'une santé très satisficiance. Le développement corporel est même florissant. Ils ne présentent aucun stigmate stomatique de dégénéresceure. Ils sont soumis à l'examen médical parce que l'évolution de la parole est tres lente chez eux. L'enfant comprend capendant ce qu'on lui demande, designe immediatement par le geste, l'objet qu'on lui réclame. Le langage parlé est parfaitement compris, Mais, quouque entendant, il est muset. Et rien ne peut parvenir à le tirer de son mutisme obstiné. Cependant, on ne trouve à un examen attentif aucun trouble des organes de l'ouie ou de la parole. Les recherches otologiques sont négatives. Tout au plus mentionne-t-on l'existence inconstante d'ailleurs, de végétations adénoides qui, comme nous le verrons plus loin, ont été accusées par que ques auteurs de produire le trouble en question. Il faut sjouter encore qu'il n'y a ni paralysie, ni atrophie des membres. Aussi, en terant compte de cette intégrité. complète des organes périphériques de l'auditlon et de la phonation, M. Lévy donne-t il la dénom nation d'entendants much qui lui semble plus synthétique que celle d'alahe idiopathique proposée par Coën,

L'étiologie de cette affection, de ce syndrome est très obscure Comme le fait remarquer M. Lévy, les observations publiées sont très pauvres en détails sur ce point et la question appelle évidemment de nouvelles recherches. Tout au plus, comme dans nombre d'affections organiques ou fonctionnelles du système nerveux, relève-t-on d'une façon assez co istinte. L'hérédité homologue l'alcoolisme des parents, les troubles pen lant la grossesse, la longueur ou les incidents fâcheux de l'accouchement, Le mibeu social dans lequel vit l'enfant aurait une certaine

influence. Mais c'est surtout la présence de végétations adénoides, d'hypertrophie amygdatienne qui a été rendue responsable. Or, en dépouillant les observations, M. Lévy n'a pu retrouver ce facteur d'une façon assez constante pour qu'on puisse le considerer comme jouant un rôle invariable. Lorsqu'il est mentionné dans les cas publ és, les auteurs ne signalent pas assez explicitement l'état de la fonction auditive qui semble cependant être d'importance première. Il se pourrait donc, avec cette reserve, que l'hyperplasie du tissu lymphoide du pharynx cût son importance. L'ajouterai que dans un récent article du Lyon mébeol (janvier 1901). M. Rivière formule plus (nettement les faits et croit même que le goitre accompagnerait ordinairement l'adénoidisme : ce dernier entraînerait factlement, en tout cas, la surdimutité et l'audi-mutité.

L'anatomie pathologique de cette affect on n'est pas connue; aucun auteur n'a en encora l'occasion de pratiquer une autopsie d'un de ces malades, mort accidentellement. Il en résulte qu'il est difficile de fixer exactement la pathogens. Diverses hypothèses ont ete proposees par Olluszewski, Coon, Gaizmann, etc. Elles ne sont pas loutes également plausibles car plusieurs s'appuient sans hose aucune sur l'existence d'un trouble organique génant le développement de la circonvolution de Broca et ententant le retard dans la parole; d'autres supposent plus rationnellement que l'enfant est frappé d'un véritable défau, de volonté, d'une aboute du langage, sa volonté ne s'est pas éveillée, il est atteint d'une paresse invincible pour tenter quelque effort de parole.

Après avoir soigneusement discuté chacune de ces explications, M. Levy conclut qu'il n'y a pas heu d'admettiv, pour expliquer tous les cas, une pathogénic univoque, et qu'il y a vraiment des catégories dans les differentes observations. Dans une première variété doivent être rangés les cas cués par Coén d'enfants attents d'alalie idiopathique et qui na présentent aucun anticédent morbide, aucun , rouble général ou local de la santé capable d'expliquer le néveloppement que phénomènes; il s'agit là d'un trouble congénital dont il est difficile de préciser la nature exame, mais qui pourrait bien être causé par un trouble de la volonte, par une absence du desir de parter. En second lieu, il y a des cas où une maladie aigué infection, intoxication) a précédé le developpement de la parole. On peut alors admettre que le reliquat a cause un trouble fonchonnel simple au nivenu de la circonvolution du langage, mais non une altération anatomique definie; un

peu plus accentuse la maladie cût cause de l'id otie ou de l'ép lepsie. Enfin dans une dernière varieté, on trouve des enfants qui présentent des lésions minimes de l'audition, ayant comme point de départ des infections legeres de la première enfance, ou, ce qui est fréquent, des vegetations adenoîdes d't cavam pharyinge. La diminution de la fonction auditive sans serdité expluye que ces enfants solent au point de vue cerébral des arriérés. Ce n'est là évidonment qu'une classificament d'attente, elle sera confirmée ou infirmée par des observations ultirieures.

Le diagnostic est assez facile avec les données que l'auteur a etabl es en dégageant l'affection des autres d'apparence similaire, idiotie, degénérescence, surci-mutite, troubles légers ou profonda atteignant les organes péripher ques de la parole. Le diagnostic sera donc basé surtout sur la recherche précise des antecedents héreditaires, sur l'examen somatique complet, surtout en ce qui concerne l'état des fonctions auditives et du pharynx.

L'affection comporte plutôt un pronostic favorable : nombre d'enfants, soit par des soins appropries, soit à la suite d'une sause imprevue témotion brusque, par exempler, se sont mis à parler plus on moins v.te. Il faut done employer pour vaincre ce trouble du langage, une therapeutique patiente chercher à faire l'éducation de ces arriérés, tout comme on fait actue lement celle des aphanques adultes : les leçons de chosos consistant à montrer avec insistance le même objet à l'e fant, en répétant distinctement son nom devant jui, de façon à graver presque mecaniquement une impression dans le cerveau seront là d'une grande utilité. Il sera particulièrement indiqué de soustraire le sujet à son milieu et le le placer dans une ecole specialement desfinée à recevoir ces malades. Mais en France ces écules manquent : malgré les efforts tentes par quelques-uns, par MM. Bourneville, Pornam, Thuhé, rien n'est encore réalisé chez nous A l'étranger, au contraire, en Belgique, en Angleterre, ces établissements donnent les résultats les plus satisfaisants II serait desirable qu'en France un monvement se produisit dans ce seus. Les resultats individuels et sociaux qu'on en pourreit obtenir paieraient largement les efforts.

D' Pinu (de Lyon).

## SOCIÉTÉS SAVANTES

Société de rédiatrie (Séance de 12 février 1901). — M. Acsset (de Lille) a communiqué un cos de cronp ascendant chez une fillette de 5 ans qu'il a été appete à voir au cinquième jour de la maladie et qui a été traitée jusqu'alors pour une bronche-pueumonie. L'enfancétalt dans un état excessivement grave, et comme à côté de la bronchite généralisée avec foyers de bronche-pneumonie elle présentait du spasme phréro glottique uvec extraction de la voix, M. Ausset pratiqua le tubage et injecta 40 centim cubes de sérum. Le premier tube ayant été rejece avec ces fausses membranes rainifiets, l'examen de celles-ci permit de faire le diagnostie de strepto-dijuterie. Au bout de trente six heures, on a pu faire le détubage.

Le meacein tra funt n'ayant jamais tronvé de fausses membranes dans la gorge, M. Ausset est me qu'il s'agissant d'un cas de bronchite aiphtérique primitive avec envalt ssement, secondaire du laryax.

M. Richardia, qui n'a jamais observé de diphterie primitive des bronches pense que lans les eas de ce goure il existe habituellement une petite plaque eschée dans la gorge. C'est aussi l'opinion de M. Vanor et de M. Sevestar qui croit que la fansse membrane primitive se trouve perfo s sur la muqueuse nusale. M. Barber pense par contre, à l'existence des bronchetes diphteriques primitives : le bacille de Loffier existe à la surface des bronches et peut se greffer sur la muqueuse à la faveur d'une infection accidentelle comme la grippe la rougeole, etc. M. Maar ajoute que chez les enfants qui succombent à la bronche preumonie rubéolique, on trouve, dans les foyers put monaires, des bacilles de Löffler.

MM Vance et Carcoror présentent une série de planches relativas à la radioscopie des épanchements pleuraux chez les enfants. La radioscopie, sans permettre d'établir le diagnostic de parulence, fournit le moyon de constater toujours et tres rapidement l'existence du liquide dans la plevre et suivre les progres de la résorption de l'exaudat. Elle montre en outre d'une façon particultérement i ette la dévia ion du cœur et l'un nobilité du diaphra, me du côte correspondant à l'épanel, ement. C'est en se basant sur l'absence de cos deux symptômes qu'on a pu établir dans deux cas le dagnostic de spléno-pagumonie. La radios-

copie est surtout précieuse dans les pleurésies des nourrissons chez lesqueis l'auscultation et la percussion sont souvent fort difficules à prabquer. M. Ausser este à ce propos un cas dans lequel la radioscopie a permis de faire le diagnostic de pleurésie interlobaire chez un enfant sur lequel on avait fait le diagnostic de bronche puentmonie subargué après l'echec de plusieurs ponctions exploratrices

M Facia presente une nouvelle instrumentation pour le tubage de la trachéotomie

## THÉRAPEUTIOUE

La teinture d'iode contre la diarrhée infantile.

M Cattaneo de Parme, a expérimenté chez nomère deplants atteints de diarrhée la teinture d'iode que M Grosch a préconisée pour le traitement des gastro-entérites infectieuses ainsi que de la hèvre typhoïde.

Notre confrere italien a administré la teinture d'iode à ses petits matades d'après la formule suivante:

Teinture d'iode	X à XV gouttes.
Eau distillée	150 grammes
Sign simple.	20 —

F. S. A. — Faire prendre ane cuillerée à café toutes les doux heures.

Cette medient on associée à la diete hydroque et à des lavages de l'intestin a donné à M. Cattaneo d'excellents résultats, surtout dans le cutarrhe gastro-intestina, aigu les nourrissons: les vomissements cesscient aussilôt, la duarrhee et la fièvre desparaissaient au bout de un à deux jours (Sen. med.

#### NOUVELLES

Congrès periodique de gynécologie, d'obstétrique et de pédiatrie, III « session, Nantes, septembre 1901

La III session du Congrès periodique national de gynecologie, d'obstetrique et de petititre jaura hou cotte année à Nantes et s'ouvrire, et 23 septembre 1901 sons la présidence génerale de M le Dr Sevestre, médecia des hépitaux de l'aris membre de l'Académie de médeciae (Secrétoire général, Dr V. Goullemer, de Nantes

Toute personne pourro se faire inscrire romme membre du Congres, moyennant une consation de 20 francs cette consation est réduite à 10 francs pour les étudiants en médecine

Les membres souscripteurs auront droit à toutes les publications du Congres et recevront, avant l'ouverture de la session, un exemplaire imprimé de tous les rapports sur les questions mises à l'ordre du jour

Ils aurent droit de participer à toutes les reunions, fêtes, ex aursions organisées par le Comite locat.

Les quest ons interessant la pédatrie qui feront l'objet d'un rapport sont les survantes

1º De l'arthritisme chez les enfants Rapporteur D' Conev, medecin des hôpitaux de Paris (Enfants-Malades),

2º Des manifestations meningées, au cours des infections digest ves dans l'enfance. Rapporteur . D' Louis Gunon, médeem de l'hôpital Trousseau;

3º Des albuminuries intermittentes chez l'enfant Rapporteur . D' Méar, professeur agrégé à la Faculté de medecine, médecin des hôpitaux de Paris ;

4º La defense de l'enfance puericulture, allaitement, sevrage. Rapporteur Di Ou va, professeur à l'École de medecine de Nantes médecin des hôpitaux.

5° Des methodes conservatrices dans le traitement des tuberculoses locales Rapporteur : D' Po seen, professeur à l'École de médecine de Nantes, charargien de l'hôpital marin de Pen-Bron ;

6 · De la scoliose, son traitement par la kinesithérapie. Rapporteur D' Saguet, de Nantes.

#### Congrès italien de Pédiatrie

Le IV Congrès station de pediatrie aura lieu à Florence, du 15 au 20 octobre 1901

Président, Dr M. FEDR

Secretaire general, D. L. Concerti,

Le Gérant : G. STEINHEIL.

IMPRIMERIE A.-G. LEMALE, HAVRE

Nodosités rhumatismales périostiques et tendineuses avec examen histologique; mort subite par myocardite interstitielle aiguë — Chorée de Sydenham avec examen histologique des centres nerveux, par MM. E. Went, chargé di. cours de chnique infantile mederin des hópitanx de Lyon, et (falavaran, interne des hópitaux de Lyon.

L'epoque est dejà bien lointaine, où l'on considérait le rhumatisme comme une affection dont le domaine était etroitement cantonné dans les séreuses articulaires. Bouil, and montra avec quelle fréquence l'ancien « arthritis » atteignait les sereuses cardiaques et, à dater de ce moment, le domaine de cette affection n'a fait que s'étendre. Les diverses loca isations du rhumatisme sur les viscères, les manifestations pieuro-pulm maires, rena es, cérébrales, myocarditiques ont été successivement individualisees et l'on a étendu leur champ d'action à toutes les dependances du tissu con onctif On a de rit des périosites, des myosites, des pseudo-phlegmons, des bubons rhumatismaux et, ennu, des nodosites rhamatismales, sortes de flux ons limitées du tissu conjonctif sous-cutané, périostique ou per tendineux. Il arrive même assez souvent, chez l'enfant, que la localisation articulaire, le phenomene que l'on considérait autrefois comme seu, caracteristique et probant d'une infection rhumatismale, fasse defaut et soit remplacée par de véritables equivalents au nombre desquels nous signalerons surtout l'endocardite, la chorce, le rhumatisme musculaire les nodosités sous cutanéer. C'est un de ces cas que nous rapportons ici : notre potite malade, sans avoir jamais présenté d'orthropath.es, a cepondant offert toute une serie de manifestat ons de nature rhumatismale : rhumatisme musculaire d'allures un peu a formales nodosités ruumatismales, chorée, endocardite, myocardite interstitielle. L'examen histologique des nodosités rhumatismales que nous avons pu pratiquer, la mort subite, l'existence d'une myocafdite

merstitelle aigué nous ont para des faits assez interessants pour justifier la relation de cette observation.

Observation (résumée). — Rhumatisme musculaire donnant lieu à des phénomènes qui rappellent la tétanic. Nodosités rhumatismales percostiques et péritendenesses. Chorose, Endocurdite plastique. Phenomenes puroxystiques avec dys<sub>i</sub>mée. Tendances lipothymiques. Most subite. Examen histologique des nodosités rhumatismales. Myocardite interstatielle arqué. — Jeanne D., ontrée dans le service de la clinique des maludies des enfants le 6 aveil 1898. Age, 7 ans.

 Son père est mort d'une inberculosé laryngée, sa mère est atteinte d'une bronchite chronique. Elle n'a ni frères ni sœurs.

Dans ses antécedents personnels on ne note aucune affection sérieuse jusqu'a la maladie actuelle.

Il y a environ deux mois, la petite malade commença à ressentir des troubles touloureux dans la jambe gauche, eile se m.t à « trainer la jambe » en aure aut, et elle ressentat à ce niveu, une raideur qui était plus accentuee après une station assise prolongre. A peu près vers la même epoque, des contractures des flechisseurs appararent à la main gauche, puis à la main droite

Durant ces trois de mêres semaines voiciquel a ctá son étal durant la journee elle se trouve assez bien, mais le soir, vers 4 heures, elle ressent, au niveau des membres, dos douleurs survenant par crises paroxystiques, mais pers stant aussi dans l'intervalle des crises. Les accès douloureux a accompagnent de contractures des flechisseurs des lougts, d'accolement du brus au trone. Cet état dure à pen près toute la muit et cesse in matin.

Du côte des membres inferieurs, elle presente aussi des phénomènes anormaux les couleurs et peut être de la contracture des muscles qu pied et de la paulie

A l'entrec de la malade la température est de 38° Au moment ou on l'examine, elle a depu passé une journée entière à l'hopital et l'on n'a pu observer accun des phénomènes douloureux on des contractures susmention rés qu'avait indiques la mère.

On constate

1º Une charée de moyene intensée. — Les mouvements son, généralises aux mombres et a la face, ces mouvements sont le plus ordinarement localises aux extremites et ils ne vont jusqu'au geste que

lorsqu'on s'approche de la malado et qu'on l'examine. La face est grimaçante, la prononciation est très difficile, très génée; l'alimentation est très laborieuse. Etat psychique variable, changeant; elle pieure, crie facilement;

2º Une lésion cardiaque. — Le cour bat dans le 5º espace intercostal en dedans ou mamelon. A la palpation on perçoit un frémissement diffus et léger qu'on localise mat. A l'auscultation, soufflo présystellique et systolique ayant un caractère plus confent au debut, plus soufflat, a la fin , son maximum est a la pointe il se propage nettement dans l'aisselle, dans le dos et jusqu'au niveau de la colonne lombaire. Rien de partientier à l'auscultation de la Jase.

Le pouls est petit, rapide 120,, mais régulier

Les autres viscères son, suins

Rien aux poamons.

droite.

Le ventre est normal, pas a'hypertrophie du foie, ni de la face

3º Enfan, on note des nodontes très notles, tendracuses et percontagnes. Ces abdosités sont lissérances de façon assez discrete; on en trouve sur deux ou trois des tendons extenseurs des do gis au moment de leur passage sur le dos de la main; à la paume de la main, surtout à droite, lorsque l'enfant remueles dugts, on sent comme de petites boules passer sons le doigt explocateur. On en constale squement au niveau du tendon du grand palmaire et de puelques tendons fléchisseurs à l'extreu ité inferieure de l'avant bras. Ces nodosites sont peu volumineuses et augmentent à peine d'un tiers le diamètre du tendon; elles font rependant sous la peau une saillie très appreciable à la vue et facilement perque au toucher. On en trouve encore de rès petites, à peu près comme la tête d'une épingle en verre, sur le périeste de la face dorsale des premières phalanges des doigts de la main

Aux membres inferieurs, on note un aspect très spécial des régions malléolaires au niveau de la parti i héférieure des timas et surtout des péronés : la région malléolaire présente un aspect tabereux cloute ; il n'y a pas de reaction inflammatoire des téguments, pas de dou curs à la pression de ces parties. Ce sont des nodosites profondes de la grosseur d'une len ille et qui siegent, les unes sur les tendors dont elles partagent la mobilité, les autres sur le perioste des malaroles péronières ou tibiales.

On ne trouve chez la malade ancune arthropathic et il ne semille pas qu'elle en ait jamais en. Traitement: vanadate de sodium, 1 milligr 1e 6 avril 2 milligr 1e 8, 3 milligr 1e 10 avril.

Le i. On note un bruit de frottement superficiel dans la région précordiale.

Le 9. Hier, la matade a pris comme une petite suffocation avec seconsses de taux sèches et rapides. Le porils était très faible Cette suffocation a dure hait à dix manutes.

Le 10, Rien aux poumons; 120 pulsations regulières

Le 12. Un donne 4 mil.ign de vanadate de sodium.

Le 27 La charée a été peu mouifiée par le vanadate. A plusieurs reprises il y a et quoiques améliorations consistant en changements heureux du caractère, en diminution des monvements et en retour de la parole; mais ces changements sont temporaires. Elle prend de temps à nutre les accès d'oppression qui ranténent l'aggravation. Chaque accès est accompagné de toux quintense et de ten lances lipothymiques au del.ot.

Vanadate de soude, 5 milligr

Le 2 mai Vanadate de sodium, 6 miliigr.

Le 4. La mainde s'est plainte toute la nuit de mai de gorge, pas de rongeur du goster, amyzdales un peu goullees, épigiotte ronge

Le 5. La quantite d'urinos émises a notablement diminué depuis quo ques jours : hier, 200 gr. dans les vingt quatre heures.

A midi, la malade qui presentait depris ce motin un peu de diarrhee a éte prise de vomissements. Elle es, morte en quelques minutes, dans un état syncopal.

La temperature prise pendant tonte la durée du s'iour de la molade n'a revête que quelques 38° durant les dix premiers jours, durant les qui ize derniers jours la température a oscillé entre 36°,8 et 37°,9, sans atteindre une seule fois 38°.

Les urines examinces régulièrement tous les quatre jours n'ont jamais presente d'albumine

Autorsie, le 6 mai 1843 — Cour Pas de péricardite; an niveau de la zone des gros vaisseaux de la base du cœue, adherences nombreuses entre les organes du mediastin avec production assez abondante de tissu conjonct f

Le cœur peso 166 gr. ; longueur, 15 millim - largenr 85 millim - epais seur la ventricule gauche, 6 millim , da ventra ale droit, 3 millim. , l'orifice aortique mesuro 45 millim de circonférence

On trouve au niveau de la valvule mitrale, sur la face qui regarde

le courant sanguin, une guirlande de petites végétations grosses comme des tôtes d'epingle en acier ou comme des grains de mil, existant aux points mêmes où les tendons s'unsèrent sur la valve. La valve antérieure a une longueur normale; la vaive postérieure paraît très courte On ne trouve pas de coagulations fibrineuses. Les valves ne sont guère épaisses, il s'agit, en somme, d'une enducardite récente. Rien sur le reste de l'endocarde, pas plus au niveau des oreillettes qu'au niveau des ventrieules. La valvuie mitrait est insuffisante à l'epreuve de l'enu, pas de rétrécissement appréciable; on introduit deux doigts dans l'orifice. Les cavités cardiaques sont un peu dilatées, mais il n'y a pas d'hypertrophic assimilable à celle des cardiopathies anciennes.

Le musele cardiaque parait sain.

Poumon Chaque plevre renferme à peu près un verre de Lquide citrin, mille part on ne trouve de tra és d'inflammation pleutale. Les poamons pèsent, le gauche 26% gr., le droit 320 gr., tous deux sont le siège d'un addème general sé, tres marqué, avec congestion des bases et un peu de brouchito purulente.

Largue Intact.

Il existe dans le perdome un épanchement citrin rès peu aboudant, environ 2 ou 3 verres.

Le fore pèse 720 gr.; il a l'aspect cardiaque, muscade avec points graisse ix

Rate . 70 gr

Rems z droit. 70 gr.; geuche, 68 gr.; tous deux sont durs, avec congestion des pyramides

Congestion de l'inicilm, dont la longueur est de 7 m. 50.

L'encephale pèse i 090 gr Rien d'apparent au cerveau, a dans la moelle

Les modernes commentances, tendineuses ou periostiques, sont difficiles à decouvrir Lorsqu'on incise à leur invesu on les perd facilement Capaniant on peut reconnaître que les nud des tendineux sont formés par un épaississement limité de la gaine du tendon. Cet épaississement est dû à l'infiltration d'une substance gelutineuse, visqueuse, molle transparente, qui s'échappe après l'incision. Il en est le mêmsu niveau lu perioste; toutefois les nodosités de cette catégorie restent plus apparentes que cettes siégeant ou niveau des gaînes tradineuses.

Exames sistocosique. — Il a été pratiqué au laboratoire de M le professeur Tripier; il a porté sur les centres nerveux (à cause des mouvements choreiques qui persistèrent jusqu'à la mort), sur les

nodosités chamatismales périostiques et tendineuses, enfin sur le myocorde et les viscères

Carrass serveux méthode de Nissl — Moelle. Les renfiements lombaires et cervicaux ont eté examines. La substance grise est saine, et les cellules motores presentent un aspect qui est de tout point normal On distingne les diverses parties de ces cellules autaétole, noyau, grains chromatophyles prolongements cellulaires avec beaucoup de netteté Pas une seule cellule n'offre de chromatolyse on de dejettement peripherique du noyau. La substance blanche n'est pas infiltrée de petites cellules Les vaisseaux considérés en dehors de la moelle, en avant du sillon anterieur, dans le sillon antérieur, dans la substance méd illuire che mème sont normaux : pas trace d'endartérite pas la moindre infiltration au niveau de leur gaine

Cerrenn Pas d'altération du revêtement pie-mérien qui a son épaisseur et son aspect normaux. Examines soit dans la pie-mère, soit dans l'épaisseur de la substance cerebrale, les vaisseux apparaissent egalement sains; pas de celtules embryonnaires dans les gaines lymphatiques.

Les diverses conches de la substance grise ont leur aspect normal les cellules pyramidales grandes ou petites sont bien colorées. On remarquo scalement, principalement dans la couche des cellules polymorphes, un assez grand nombre d'elements cellulures dont le corps protoplasmique est retracté laissant entre lui et la partie pérapherique de la cellule un espace clair annulaire alteration due sans aucun donte à la fixation à l'ulcool.

Nodusit a pércoctaques fixation à l'alcool, décalcification au liquide aceto-chromique, dureissement à la gomme, coloration au picrocarminate).

La coupe porte sur la partie superficable de la malleole inferne, olle comprend, en allant de la profonde ir à la si perfice, queli nes lamelles osseuses avec leur osteoplastes, une couche de tissu cartita gineux immediatement a l'acente à l'os en formation enfin le perioste qui porte les nodosités. Dans les points normans le perfoste apporait composé de deux couches l'une profonde, fibreuse, fortement colorce en rouge avec très peu d'eléments cellulaires et très peu de fibres elastiques; l'autre, moins dense, dans laquelle les faiscesux conjonctifs se dissocient et circonscrivent par leur entre croisement des espaces allongés qu'occupent des vésicules ad'peuses. Dans cette couche, les éléments cellulaires, les vaisseaux sont plus abondants, on y rencontre

également que lques filets nerveux coupés transversalement. Les nodosités rhumatismales siègent précisément dans cette rouche dont elles bouleversent la structure, par leur base elles répondent au plan profond du périoste, dense et serré.

Au niveau de la nodosite, les couches superficie les du périoste triplent ou quadruplent depaisseur, sur les bords de la nodosite on voit les faisceaux conjonctifs s'écarler et directionserire des espaces que remplit un exsudat fibrineux vivement colore en rose par le carmin. Au niveau de la nedosite, la proportion de cette fil rine devient plus considerable; elle forme pres des deux t'ers de la néo production.

Elle est disposée en strates, en sortes de lits paralièles à la surface periostique, il y a a usi deux ou trois conches superposees et séparées par du tissu conjonctif. D'autres fois ce sont des blocs arrondes Elle a l'aspect tantôt amorphe ou f brillaire, tantôt grenu, mais est toujours fortement colorée en rouge foncé ou e i marron Il n'y a a l'intérieur de ces exsudats fibrineux au glot ules blaces au globules rouges. Tout autour de ces flots fibrineux ou note quelques signes d'inflammation du lissu conjonctif (infiltration de cellules jeunes, vaisseaux néoformes). Sur les vaisseaux de la nodosite, ou ne note ni obliterations, ni endartérite ni infiltration périvasculaire. En somme infiltration légère, suivle de la formation d'exau lats fibrine ix ayant dissocié la couche superficielle du perioste.

Les nodemés tendenceses ent une structure plus simple; elles siegent directement à la superficie du ten Jon. A seur niveau, la gaine devient trois à quatre fois plus épaisse, on ne constate pas d'exsudation de fil rine mais seulement une infiltration diffilse du tissu conjonctif par des étéments jeunes. Les éléments celtulaires ne sont du reste pas très aboncants et l'ensemble présente l'aspect d'une inflammation moderée et plustique fily a peu de vaisseaux et ils ne présentent pas de lésions de leurs tuniques

Le myocards est tres atteré; il est le siege d'une myocardite interatit. elle diffuse tres active et tres intense.

Tout d'abord, les ilots conjonctifs engainant les vaisseaux neurriviers du muscle sont notablement augmentés de volume, ils forment autour de l'artère qui est du reste indemne, un épais anneau fit reux assez dense. Sur le pour our, ces cercles fibreux se dentellent et pénètrent dans les interst ces nusculaires. Ils contiennent assez peu de cellules embryonnaires, pourtant ceux qui sont de volume moyen présentent à la péripherie une couronne d'eléments jeunes qui marque la zone d'extension. Mais la lésion principale consiste dans la présence d'ulots inflamma.oires, bourrés de cellules embryonnaires, et qui sont réparts assez uniformement dans toute la paroi myocardique. On en voit une diza ne sur une coupe d'environ 1 centim carre. Les dimeissions de ces llots sont variables, les plus petits correspondent à peupres à l'espace occupe normalement par l'a 8 fil res musculaires cardiaques; les meyens semblent, avec un grossissement moyen (Reichert, ocul. 3, obj. 3, avoir les dimensions d'une pière d'un frat c'enfin les plus volum neux de ces flots occupent un tiers à une moit e du chang du microscope. Les flots les plus volumineux prédominent dans la moitié sous endocardique du myocar-le. Leur forme est assez régulièrement circulaire ou fusiforme. Is sont constitués uniquement par des amas le cellules ron les, inflammatières, vivement colorces pressées, serrees les unes contre les autres sans aucune neuforimition fibrillaire ou conjonctive.

Au centre de ces amas on ne trouve pas de vaissaux, mais parfordes amas plus jaunâtres, granuleux en voie de desintegration. Le content est parfois nettement tracé, surtout dans les flots de minime dimension. Au contraire dans les flots volumineux, on voit très nettement la zone d'extension de ces flots d'inflammation aigué. Les collaies pénetrent entre les fil res musculaires, s'insinuent sous forme de boyaux lans les espacex intern usculaires qui semblent distendus et injectes par ces cellules rondes.

Enfin, même loin des auteux fibreux disposes autour des vasseux et de ces itots embryonnaires, on constate entre les fibres auseu laires des trainces de cellules inflammatoires qui infiltrent le myo carde d'une façon diffuse

Les fibres musculaires paraissent oussi très altérées le noyau est pen coloré, la rellule musculaire a une teinte brune, la striation est très difficilement visible, mais à est impossible d'en specifier exacte ment les lésions à cause de la fixation a l'alcool

Reim Pas de lés ons appréciables On trouve seulement dans un on deux glomérules un minime exsudat alémnineux. Pas de tubes dilatés, pas de problération interstitielle.

Poumous On note soulement des lesions d'œdème pulmonsire de moyenne intensité. Pas d'inflammation perthéonchique, pas dépoissement des cloisons interalvéolaires.

Ainsi qu'on en peut juger, l'histoire de notre malade a été

fertile en manifestations rhumatismales atypiques. Le début a été marqué par des symptômes de rhumatisme musculaire se traduismit de façon assez insolite. Le rhumatisme, au lieu d'atteindre, comme cela se passe d'ordinaire, les muscles du cou ou des lombes et de donner lieu aux types connus du terticolis et du lumbego, se localisa aux muscles des membres superieurs et inferieurs et l'affection revêtit une allure paroxystique et contracturante pseudo tétanique singulière. Ces phénomènes étant du reste survenus avant l'entrée de la matade à l'hôpital, nous ne pouvons y insister davantage.

Los nodosités rhumatismales que notre malade a présentées ou piveau des tendoos extenseurs et lléchisseurs de la main, des doigts, au cou de pred, au niveau du périoste des malicoles, des phalanges n'o it rien offert d'anormal dans leur évolution, et c'est surtout la possibilité de leur examen his ologique qui fait leur intérêt. Un connoît les caractères de ces nodosites, tels qu'ils ont ôté présentes et développés par Fronce, Jaccoud, Meynet, Féreol, Troisier et Brocq, Bailow et Warner, etc. et, plus receinment, par Girma (1). Elles sont particulierement fréquentes chez les enfants et on les a même considérées comme étant un des caractères spéciaux du rhumatisme infantilo. Les 27 cas rapportes en 1881 par Barlow et Werner ont tous trait à des enfants ou a des personnes àgées de moins de 20 ans. Sur les 59 cas rapportés par Landmann, 46 concernent des malades âges de moins de 20 ans. Leur siege est tres variable ; elles peuvent être immediatement sous-cutanées, séparées a la fois du dernie et des plans sous-jacents par du lissu cellulaire sain, ou être situees plus profondement au niveau des couches conjouct ves périostiques, aponévrotiques ou peritendineuses. Le plus souvent on les trouve dans les régions pérnarticulaires (olécrâne, poiguet, cou-de-pied), ou au niveau des tissus f.breux qui recouvrent les os superliciets, crête tibiale, malléoles, cubitus, crête iliagne, metacarpien, voûte crânienne. Leur velume varie de la

<sup>(1)</sup> GIRMA. Contribution a l'étude des nodosités rhumatismales. Th. de Toulouse, 1838.

grosseur d'un grain de chênevis à celui d'un pois, d'une amande ; leur nombre peut s'etendre de 10 ou 20 à 100 et même 140. On divise d'ordinaire ces nodosités en nodosités durables et éphémères, ces dernières pouvant s'établir très rapidement et persister seulement un ou deux jours ou même quelques beures. Il est, du reste, probable que cotte distinction ne dépend que du degré d'intensité des lesions, et l'on a pu observer parfois chez le même malade des nodosités a evolution rapide et des nodosités à évolution lente.

Les examens histologiques de ces nodosités onteté faits assez rarement et se comptent encore ; ce sont surtout des nodosites durables, persistant depuis un certain temps, qui ont pu être examinées. Leur constitution a été trouvée variable s nivant les cas. Le plus souvent, elles apparairent comme constituees simplement par du tissu conjonctif embryonna re en voie de proliferation; d'autres fois, on y trouva du tissu libreux plus ou moins dense et même du tissu libro-cartilagineux. La plupart de ces examens ont ete rapportés dans la thèse de Girma, à laquelle nous empruntons ces détais.

Il rschsprur g (1) distingue 3 types principaux : dans le 1°, ce sont de simples amas nuclea res rappelant la structure du tubercule, dans le 2°, c'est une agglomération de cellules transparentes rappelant la structure du tissu conjonct. I dans l'ordème, e ilin cans le 3° type, on trouve des cellules rondes, à gros noyaux disposés en séries, et des cellules aplaties irregulières, ramifiées, plongeant dans une substance fondamentale fibreuse.

Barlow et Warner (2), Troisier (3), Brissaud, Osler ont décrit dans ces nodi les des variétes de tissu conjonctif plus ou moins adulte et plus ou moins riche en elements cellulaires.

G. Moyer (4) cite un cas où les nodosites formées de tissu

<sup>(1)</sup> HIRSCHSPRUNG Jahrbuch fur Kinderheilkvade, 1881

<sup>2,</sup> BARLOW et WARNER, Brit, med Journal, 1881.

<sup>3)</sup> TROISIER Bud et mem. Soc. med wale der hap . Paris, 1883

<sup>4)</sup> G. MEYER, Berlin klin Wachenschrift, 1882, us 31

fibreux éta ent mélangées de tissu fibro cartilagineux et infiltrées de sels calcaires II leur donne le nom de fibromes ou de fibro-chondromes rhun, atismaux.

D'autres auteurs décriv rent des altérations vasculaires auxquelles ils subordonnérent le processus nodulaire inflammatoire, mais ces alterations sont loin d'être constantes. Enfin Middleton, Cheadle, Barlow et Warner ont montré quelle était dans certains cas leur analogie avec les végetations endocarcitiques des valvules.

Les nodosites éphémères ont été examinées par Nepveu; les résultats en furent relates à la Société de biologie (1890). La nodosite sur laquel e porta l'examen datait de trentequaire heures lorsqu'elle fat enlevée elle était constituée par un veritable foyer nécrobiotique entoure de globules blancs et contenant de nombreux microorganismes. Nepveu pense que ces nodosités sont dues à de petites embolies capillaires, et en effet, dans le cas qu'il rapporte, les artérioles étaient malades et même oblitérées par le petits dir minus.

Dans notre cas, les nodosités sur lesquelles porta l'examen dataient vraisemblablement de un mois et demi à deux mois, et l'on a vu que leur structure differait au niveau du perioste et des gaines péritendineuses, ce qui prouve combien on aurait tort de s'appuyer sur des considérations histologiques pour classer ces neo-product ons Les rodosités developpées dans la gaine des tei dons répondaient bien à la description classique; mais les nodules périostiques siegeant au niveau des malléoles offenent une structure un peu speciale Nulle part, en effet, nous n'avons vu signaler ces exsudats fibrineux locaux emprisonnés dats les mailles conjonctives

Ce detait histologique établit une nouvelle analogie avec les lésions des sérenses cardiaques auxquelles certains auteurs anglais les avaient déjà assimilées. Le processus est, en effet, le nième qu'au niveau d'une granulation endocarditique ou d'un point de péricardite très limité, les mêmes phénomènes, inflammation interstituelle et exsudation fibrineuses, sont représentés de part et d'autre.

Nous avons déjà fait remarquer que chez notre malade les nodos lés avalent epparu dépourvues de tout corlège d'arthropatiles; le plus souvent il n'en est pas a nsi et, dans la très grande majorité des observations, les manifestations polyartiquelaires précèdent de pres ou de loin l'appartion des nodosites. Il existe toutefois un certain nombre de faits (Duckworth, Honnorat, Futscher) dans lesquels les arthropathies firent aussi totalement defaut. La coexistence de rhumatisme musculaire a été notre dans le cas de Brissaud où il y eut du torticolis, des douleurs dans les adducteurs de la cuisse. La chorée qui évolusit chez notre malade, concomitamment aux autres manifestations rhumalismales, existait aussi, plus intense du reste, dans les observations de Mackey, Scheel et Futscher

La malade qui fait le sujet de notre observation etant morte au cours d'une chorée de Sydenham évoluant parallelement aux manifestations chumatisma es depuis caviron un mois, nous avons praticuó l'examen des centres corticaux et medulla res. L'examen pratique par la méthode de N sal a été negatif. Nous n'avons trouvé ni « l'anfiltration des espaces périvasculaires par des cellules rondes, ni la proliferation périartérielle » notée par Dana, de New-York. Dans un examen pratiqué par Balzer, cet auteur insistait « sur l'aspect particulier que presentaient les grandes cellules des cornes antérieures. Sur toutes les coupes qui ont été faites, ecrivait-il, dans les diverses régions de la moelle, elles offra ent un aspect brillant des plus remarquables. Cette réfringence apparaît aussi nette dans toute l'étendre du protoplasma et des prolongements des cellules Les noyaux sont granuleux et se colorent moins fortement que d'hal itude n. Nous n'avois rien reneautré de semblable et les cellales des cornes antérieures offraient un aspect absolument normal. Nous n'avons pas rencontré non plus les « corps spéciaux » Jécrits par Jakowenko dans la moelle, etc. Nos constatations negatives se joignent donc à celles précédemment faites de Charcot, Triboulet, Gombault, etc.

Quant aux lés.ons cardiaques au cours de l'évolution des nodosités rhumatismales, leur constance est certainement un des points les mienx établis de l'histoire de ces accidents cutanés. Hirschsprung avait déjà signalé leur coexistence frequente avec des symptômes de péricardite, d'endocardite et de pleurite.

Dans la série de 27 cas rapportes par Barlow et Warner, l'endocardite légère on grave fut manifeste chez tous les malades, excepté un seul Mais parmi ces complications cardiaques si fréquentes, on signale seulement la péricard te et l'endocardite, et nulle part nous n'avons vu rapportée l'existence d'une myocardite interstitielle. E le était cependant evidente dans notre cas, et c'est à peu près certainement à cette complication que doit être attribuée la mort subite de notre malade, qui avait éte précedée quelques jours auparavant d'accès paroxystiques avec dyspuée, tendances lipothymiques. Parm. les 35 observations rassemblées dans la thèse de Girma, nous en trouvons 5 terminées par la mort, dont 4 chez les enfants : nous signalerons meme l'observation XIV due à Augel Money, où la mort survint inopinement, comme dans notre cas, chez une fillette agre de 10 ans qui avait eu de frequentes attaques de rhumatisme et qu. portait peut-être depuis quelques mois des nodosités sur les coules droit et gaache et sur la rotule droite.

Dorénavant il faudra donc, au cours d'un rhumatisme infantile avec nodosités sous cutanées, compter avec la possibilité de lessons du myocardo, et avec leurs finiestes consequences; car ici comme dans la diphtério Rabot et Philippe, Romberg), comme dans la scurlatine (Romberg) ou la fievre typhoïde, la myocardite interstit elle peut venir compliquer la scene et provoquer la mort subite. Ce n'est, au reste, ia qu'un des chapitres de la myocardite rhumatismale.

On nous permettra en terminant, et a un point de vue plus général, d'attirer l'attention sur cette forme particul ère de rhumausme presentee par notre malade. Il semble que dans les cas de cette sorte l'infection rhumatismale, meme intense et prolongée, fuie les véritables séreuses (articulaires ou pericardiques) pour localiser ses coups aux dépendances du tissu

conjonctif (tissu interstitiel du myocarde, des muscles striés, tissus péritendineux, périostique). C'est comme une forme conjonctive et interstitielle à opposer aux formes franchement sereuses du rhumatisme.

# NOTES CLINIQUES

Par M. L. Gumon,

### I. — Ce que valent les signes prodromiques précoces de la rougeole.

Quand on attend pour isoler un enfant, dans une famille ou une salle d'hôpital le developpement complet du catarrhe oculo-nasal, i. est trop tard, le maiade a dejà contagionne une bonne partie de so centourage. Aussi s'efforce-t on de tous les côtes de trouver un signe tres précoce de la maladie.

Depuis quelques annees on en a fait connaître un certain nombre, tous bons assurement, mais bien souvent insuffisants.

Je ne parlepas du signe classique du *niqueté palatin*, sur lequel ont insisté Sevestre et d'Espine, celui-ci a une veritable valeur, mais il cet souvent très tandit et n'apparaît qu'avec l'éruption.

Henri Menn et «Gaz. net dom., nov. 1898) a signale un abaissement notable du pords survenant pendant la période d'inoculation; cet abaissement se voit chez des enfants en pleine santé, dont l'accroissement a cté jusque-là regulier; il commence aux 3°, 4° ou 5° jour de l'inoculation; il attent une valeur moyenne de 310 gr. et Jure six jours en n'oyenne. Certes, voilà un phenomene important, et dont la constatation, au milieu d'un etat genéral bon, avec une température normale, prend une signification precise. Ma s'il faut pour cela que l'on pese l'enfant, et combien de services d'hôpitaux dans lesquels l'insuffisance du personne, ne permet pas de faire une pesée quotidienne de tous les enfants

Fen dirai autant du signe d'ailleurs très intéressant et original étudié par M. Combe, de Lausanne (Arch. de med. inf., juin 1899). Il est constitué par l'hyperleucocytose de la période d'inoculation, et plus exactement par une hyperleucocytose polynaciéaire, alors que pendant l'éruption on constate, au contraire, une hypoleucocytose. Mais, quelle que soit la valeur de ce signe, il n'est pas véritablement clinique, parce que sa recherche est compliquee.

C est justement parce que les deux signes suivants ont véritablement cette qualite qu'ils ont immediatement trouvé un accueil des plus favoralles. Je veux parier de la stomatité érythémato-pultacée signalee par Comby (Soc. méd. des hôp., 22 nov. 1895), et des productions épitheliales punctiformes de Koplik (Med. Rec., 9 avril 1898). Le second a eu certainement une beaucoup plus grande vogue que le premier, ev demment parce qu'il n'est pas d'origine française et, cepe idant, il n'est certainement qu'un aspect de la stomatite crythemato pultacée, et, d'autre part le premier me paru beaucoup plus frequent que le second. Voyons donc quelle est leur valour:

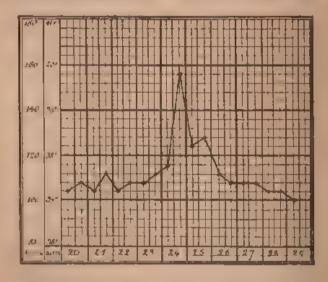
On said que le signe de Koplik consiste dans la production, sur la maqueuse des joues et des terres de petites taches tregulières, efflorescences blanches, de 2 a 6 mil.un. de diamètro, entources d'une aureole rouge; au nombre de 6 à 10, quelquefois 20 et même plus ellos commencent, en general, trois jours avant l'eruption pour disparaître le jour ou le lendemain de la première poussée éruptive. Si l'on en croit l'auteur et nombre de publications qui ont suivi de differents côtés, ce signe est extrémement fréquent, on a dit 95 p. 100. A l'aris toutefois, on ne l'a pas trouve avec cette constance, est-ce mauvais vouloir (peu probable), est-ce méconnaissance d'un symptôme tres minime, est-ce examen trop superficiel? Tonjours est-il qu'on ne le considere pas comme un symptime très sûr. Dernièrement à la Societé de Pédiatrie de Paris (déc. 1909), MM Variot, Méry et moi-même étions d'accord pour reconnaître que ce signe est inconstant, diflicile a voir l'ajoute que quan l'il existe, il n'est qu'un aspect très atténué et diffic.le à reconnaître d'un symptôme beaucoup plus évident, parce qu'il est beaucoup plus étenda . la stomatite erythémato-pultacée.

Celle-ci est constituée par un leger gontlement et une rougeur v.olacée de la muqueuse des joues et des gencives, et une product on épithé, iale opaline qui la recouvre et sen détache faciliement, cet aspect est la regle dans la rougeole au moment de l'éruption: il la precede so ivent et devient alors un excellent signe premonitoire, et. s'il ne la précede pas, it aide au moins au diagnostic dans les cas douteux. Tel était du moins le résultat de mon observation, corroborant les affirmations de M. Compy.

Mais depuis quelque temps un certain nombre de faits contradictoires sont veilus diminuer ma confiance dans ce signe

l'ai constaté ce signe chez un enfant atteint d'érythème morbilliforme après une injection de sérum antidiphterique. Voici en deux mots son histoire:

Premur fait. — Mad Car 6 ans entre à Trousseau le 11 novembre pour une angine d'phierique à Lofflet long, et reçoit imme hatement



20 centim cubes de sérum, puls une deuxième injection, le leudemain 12 Le 14, la gorge est suine, et la température à 37°.

Jusqu'an .9, pas d'accidents. Le même jour apparaissent quelques signes de paralysie du voile du palais

Le 24, au matin, treize jours apres la première injection, élevation légère de la température à 37°,8 et, le soir, 36°,8. En même temps, éruption d'un érythème morbilliforme d'emples généra isé au tronc et aux membres inférieurs, respectant la region cetro-aux-culaice, la conjouchive est rouge, l'œil farmojant.

Sur les geneves inférieures, produition épitheriale continue, s'arcitant au rollet des deuts et que le frottement détache facilement,

En deux jours la temperature tombe à la normale. Il ne s'agissalt pas là de rougeule, l'erythème s'était produit brusquement et avait attaint d'emblee son maximum d'étendue et d'intensité. Enfin il était apparu dans les limites de temps habituelles à l'éruption serothérapique

La stomatite érythémato-pultacée peut Jone s'chserver en del.ors de la congeole

Les deux faits suivants montrent que la grippe peut donner lieu à ce symptôme, dans les deux cas j'ordonnai l'iso ement des malades et deux fois nutrlement; je ne m'en repens pas, et en pareil cas j'agirais encore de même, mais cela prouve que le signe qui m'occur e en ce moment peut être trompeur.

Denseème fait. Un gurçon de 4 ans, malade depuis trois jours, arrive a l'hépital avec des vomissements, de la constipation et même une convulsion dens la salle de consultation.

Le lendemain, je constate de la conjonctreite, un pen de photophobre et sur les geneixes une production epitheliare continue, un peu déchiquetre du commage des deuts, facile à enlever par fre tlement. Le gorge est un peu rouge mais saus juqueté. L'enfant est const pe, il lousse in peu

En presence de ces phenomenes, l'envoie cenfant à l'isolement d'où il revient bientôt gueri, sans éruption.

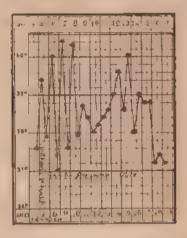


Transcate fact. - Une fille de 3 ans et demi arrive, malade depuis

12

emq jours. Elle aussi a en des vom ssemen s verdâtres, de la constipation et de la fièvre, elle s'est plainte du ven re et a to issé

Le lendemun je constate sur tout le trone un érythème rosé tres peu fonce et très minime, les conjonctives sont tres rouges; sur les



generves, production pulturierents ne unique ise linecale rouge; sur la lèvre supérieure existe une production ep theliale purraforme blanchâtre qui donne l'impression la signera Koplek, enfin le voire du palais est rouge piqueté

Je ne crois pas qu'on pu sse voir prodromes de rougeole plus complets. Je fis donc passer l'enfant au pavillon spérial d'où pu me le renvoya au Lout de cinq jours avec le diagnostie de Lrone no-pneumonie tuberculeuse II n'avait pas ou de rougeole.

La broncho-pneumonie était simplement grippale, car elle guérit après une rechute comp iquée d'etite

Je renclus donc que lous les signes précédemment énumerés ont une certaine valeur d'agnostique, mais qu'il ne faut pas avoir en eux une confiance alis due. L'inconvénient est minime d'ailleurs, puisque leur présence ne peut qu'exagérer les precautions, chose dont on n'a jamais à se repentir pourvu qu'il soit bien entendu qu'en pareil cas le malade n'est pas isolé au m lieu d'autres morbille ix, mais dans un service de suspects, ou il ne courra lui-même aucun danger,

## II.—Le point de côté abdominal dans les affections pleuropulmonaires aigués

Il est un fait peu repandu mais que connaissent bien les medecins d'enfants : le point de côte de la pneumonie, de la pleuro-pneumonie siège, chez l'enfant, plus bas que clez l'adulte: du moins, es enfants interroges sur le siège de lour douleur montrent un point dans l'hyporhondre ou plus bas encore, flanc ou fosse haque.

Certos, il est di ficile de faire préciser à un jeune enfant le suge d'un parnomène doule reux, mais ce fait est si frequent qu'il repond certainement a une réalité. Les enfants ont le point de côte uans le ventre.

Co fait est des plus trompeurs, et en l'absence d'accidents respiratoires évidents. I arrive que la douleur abdominale attire l'attention vers le peritoine ou l'intestin. Généralement

l'erreur n'est pas de longue duree; et cependant j'ai vu r'eemment un cas où le diagnostic flotta entre une appendicite et une puer monse.

La petite malade avait 13 ens et demi ; elle arrivait à l'hôpital Trousseau le 10 fevrier, avec une température de 301,5, elle clait melade, dit-on, depuis huit jours environ, et s'eta e plainte de cephalée, de fievre, de douteur au côté droit de la poitrine.

Le 17 au matin, quand je la vis, elle était rouge, le faciès un peu aux rux, les yeux un peu excavés, sans dyspnée, toussant très moderement. Elle se pla gnai, d'une douleur



dans le ventre, a droite, qu'on provoquait facilement en pressant le flanc droit et la fosse diaque et plus particulierement co qu'on appelle le point de Mac Burney.

En présence de ce syndrome, mes éleves, d'ailleurs tres

exerces et instruits, pensèrent qu'il s'agissait d'une appendicite. Mais ce n'était là qu'une apparence; car, si au lieu de presser brusquement et d'un seul doigt, on déprimait lentement la paroi abdominale avec toute la largeur de la main, on ne provoquait plus de douleur et on ne reacontrait pas de desense musculaire.

Toutefois, comme l'auscultation ne révelait rien, je sis quelques réserves.

Ce n'est que le lendemain, 18 février, que je trouvai au sommet droit, en arrière, une respiration legérement soufflante, et surtout, sous la clavicule droite, un son skodique qui me fit admettre une pneumonie droite.

Cependant la douleur persistait dans la fosse iliaque droite, sans empâtement, sans réaction musculaire.

Le 19 fevrier, le skodisme disparaissait et je constatais sous la clavicule droite quelques râles sous-cropitants, mais comme le pneumonie n'apparaissait pas et que le point abdominal existait encore, je me demandai si l'appendice n'était pas malgre tout en cause.

Ce qui troublait aussi l'appréciation exacte des choses, c'était un aspect spécia, des yeux excavés, entourés d'un cercle bleuâtre: j'appris depuis, que c'était un caractère particulier de la physionomic de la malade. D'ailleurs le même jour, la température tombait de 40° à 37°,6.

Le lendemain 20, neuvième jour de la maladie, toute douleur avait disparu du ventre, et en même temps les signes de la pneumonie apparaissaient sous la forme d'une respiration tres souflante dans la fosse sous-epineuse droite, de râles sous-crépitants à la base, et d'une sonorité tympanique avec râles crépitants au sommet droit en avant.

Chose curieuse, alors que tout allait bien depuis huit jours, le 1<sup>er</sup> mars, je constatai une élévation de température, en même temps que des râles crepitants dans le poumm droit, en arrière, et cette fois, avec un point douloureux de poitrine, à droite.

Cette poussee nouvelle, beauct up moins importante que la

première, disparaissant en deux jours, sans laisser aucune trace.

Pour conclure je dirsi, comme M. Le Gendre (Société de pédratrie, 12 mars 1901), que « le point le plus important dans l'exploration de la fosse diaque, quand on soupçonne upe appendicite, n'est pas la constatation du point un peu schématique de Mac Burney, mais qu'il faut tenir compte, au moins autant sinon plus, de la defense musculaire, des modifications du son de percussion, etc... », pour ne parler que des signes locaux.

### FAITS CLINIQUES

Un cas de scarlatine (Corysa purulent pseudo-membraneux ; angine pseudo-membraneuse; otite double; arthropathie; accidents urémiques), par M le professeur ROMN.GIANO de Bukarest

6 M., agé de 11 ans, est atteint de scarlatine grave le 5 novembre 1900 Le 11 novembre, je vois le malade pour la première fois et je note l'état suivant :

La langue, d'un conge vif, laisse voir les papilles linguales. Les amygdales, la luette et les piliers sont reconverts d'epaisses fausses membranes d'un gris foncé, ayant l'apparence diphtérique, en les entevant, on voit les amygdales tollement gonflees qu'elles se touchent presque et présentant plusieurs ulcérations, les unes superficielles les autres profondes

La voix est nasillarde et l'haleine fétide, tandis que de la bonche coule continuellement une grande quantité de mat ère roussatre et fetide.

La mujuouse des jones est très ronge et les gencives tumeliées, qui saignent facilement, reconvrent presque complètement les lents

Des narmes s'écoule en grande quantité du muco-pus qui s'éten i sur les jones, les lèvres et le menton jetage. La peau, autour des narmes, est executec et crevassée, taudis que l'entres même des narmes est presque complètement obstruée par d'épaisses croûtes d'un gris

jaunaire, dures et adhérentes. Adénopathic sous-maxillaire plus prononcée la côte dro't

L'écoulement du nez, très fét de, ne sorrète pas même apres les lavages des fosses nasales. Sur les ailes du nez tumefices, de même que sur le nez la peau est tres renge, très terdue sumulant un érysipele.

La déglutation est très penible et les liqui les souvent ressortent par le nez. Surdité complète des predles sont légèrement d'udoureuses. La respiration est très difficile, à enfant ne peut respirer que par la bouche, toujours ouverte et rande brinjamment durant son son meil

Le ventre est douloureux et légèrement gouflé, constipation, grande prostration des forces.

Température rectale 40-2; le malade est très abathu; il urine suffisamment et les urines confiencent de l'alb imit e L'ecuption scarlatineuse persiste, elle est generalisce, quoque plus abondante sur les articula ions des genoux, les jarrets, les cous de pied de bas-ventre, les porgnets, sous le mention et sur la portrue ou les sudam na sont aussi plus abondants.

Bien que par l'examen hacteriologique fait au laboratoire communat, par M. le Di Proca, on n'eût trouvé que des sireptocaques mélés à les groupes de bar lles fins et un barille pseudo diphten que je fis pratiquer une injectic n de sérum antidiphtenque par M. le Di Chiron, médecin de la famille.

Je prescrivis en outre de fréquents lavages à l'eau oxygenée, des badigeonnages de la gerge avec de la glycieine contenant de l'acide sameylaque, du gaïscol et de hydrate de chloral. Ladministrai à l'intérieur du benzonaphtol de la colone et ou cognac dans de l'eau chloroformée. Je lavai les oreilles à l'eau boriquée et je fis appliquer pardessus un passement humi le au gutta-percha. Les fant passa une manya se muit, d'un sommeil très agrée et ayant le delire.

Le 12 novembre matin, température rectale 300 Je continuai le même traitement et fis pratiquer une seconde ir jection de sérum antidipliterique. Le soir, la température fut de 300

Le 13. Ten pérature, matri 38); soir 500. L'écoulement du nez parut diminué, les fausses men branes de la gorge criment jaurêtres et commonquent à se fragmonter. La respirate au était bien plus dégagée et l'enfant moins abatt :

Les deux pavillons des ore lles élatent doulonreux sans que la douleur se propagoût aux apophyses mastordes. l'ajontai à mon traitement deux injections de serum artificiel de 200 geau, mes chacune, jusqu'an 16 novembre, quand la température rectale tombe le malin à 38° et le soir à 38°, i Los denteurs dans les oreilles ava ent dispuru et les deux canaux undiffis externes étaient reciplis d'un pas jaune verdètre. La gorge était plus degagere l'écontement du nev d'unioné sensiblement et la muqueuse nasale clait reconverte de fausses membranes jaunes que le malade rejetant en se momenant mus qui se reformaient tres rapidement.

Les urmes ne contensiont pas d'albumine ; l'enfant ent une selle e la suite d'an lavement

Je continuai le même traitement en supprimant les injections de sermo arbificiel.

Le 17 T matin 38° soir 38° 2 La gorge etait bien plus dégagée; les fousses membranes sorties du nez tres mi mos, la pean des narines crevée et facilement suguance. L'enfant minait suff samment, les urines ne contenaient toujeurs pas l'allumine. L'eruption scarlatineuse a bapara, et a fait place a une desquamation par lambeaux assez grands, surtout sur la poitrine et le bas-ventre. L'alénopathie sous-manillaire avait d'minué.

Le 19 Épishuxis y olento et répétée qui nécessite le tamponnement des losses nosales autérioures. T. 30°. A cause de l'épishuxis, je supprivair les lavages de la gerge et du nez, et je fis une injection sous cutance de enfeine-ergotine et 500 gr. de serum artificiet à deux reprises.

Le 20. Exophalmie gauche avec chémosis violent. J'appliquat un pansement à lean horiquee très chaude et continuai le traitement laterne. Il matin 38°,5, soir 300

Le 22 L'exophtalune avait dim.aué sensiblement, la gorge était bien plus degagée et la temperature metin 35°, soir 38°,5. Je recommençai les lavages du nez et de la gorge, car l'epistaxis ne s'etait plus reproduite. L'econlement du nez, men que mondre, persistant encere.

Le 24-1, main 37°,5, soir 38° Les fausses membranes du nez avaient dispara, celles de la gorge ne persistaient plus que sur les piliers, bica que toujours d'une conleur gris lence. L'adenophiegmen s'était completemen resons. L'enfau, entendai, assez l'ien le 1 reulte droite et moins bien de la galche. Il n'y avait plus trace d'exophtalmie et la conpon live était presque revenue à l'état normal.

Copennant il se produis tiune arthropathio des deux genoux dont les parties arinterales surfout etaient douloi reuses et une arthropathie

atloido-axofdience avec contracture des muscles cervicaux qui disparut au bout de trois jours, lorsque la température redevint norma.e Je la compaths avec un gramme d'aspirme par jour et des onctions au salicylate de methyle.

Le 29, lout semblait près de blen finir, la température rectale était le mat.n 36°,5, le soir 36° 8, le nez était dégagé, les urines abondantes et libres d'albu nine. Les oreilles coulaient encore,

Je continual l'antisepsie de la gorge (car sur les pitiers persistaient encore de fausses membranes d'un gris foncés, du nez et des oreilles, prot quant aussi des injections rectales avec 150 gr. l'eau bouillie et 10 gr. de sulfato de soude. Ceci jusqu'au 2 decembre, quand la gorge fut nettoyes en entier et les oreilles ne coulèrent plus que très peu Lenfant se mit alors à urmer très peu 100 gr. dans les vingt-quatre heures , et les urines contenaient du song Il eut des maux de tête, ne voyant plus très bien et vomissant continuellement tout ce qu'on la faisait avaler

Je fis deux injections de serum artificiel de 250 gr. chacune et deux autres, rectales, de 100 gr. du même sérum. Le 3 décembre, T. 38 ,8. Le malade avait uriné 450 gr. durines roses : les vomissements avaient presque disparu les maux de tête diminué, et la vue était un peu meilleure. Je fis deux no ivelles injections sous cutanees de sérum artificiel de 250 gr. chacune, et administrai à l'intérieur de la caféine, de la diurétine et du cognec, de plus, un lavement au sulfate de soude.

La nuit du 4 decembre fut tranquille; le malade avait urme 800 gr. en vingt-quatre heures, et les urinos limpides citrines ne contenaient que des traces d'albumine. Les vomissements cessèrent de sorte que le malade pui prendre du lait. Tomatin 37°,5, soir 36°, Je continuai les deux injersions de sérum artificiel de 200 gr. chacune et un lavement, vu que l'enfant n'avait pas de selles ai trement.

L'exame : bacériologique, refait par M. Robin, l'assistant de l'Institut bactériologique, donne les résultats suivants

- 1º Ensemencement du mucus de la gorge sur le serum gélatineux:
- a De tres nombrenses colonies de streptocoques ;
- Les colonies d'un bacille court, présentant les caractères d'un bacille psécudo-d'phtérique;
  - . De rares colonies de staphylocoques dores,
- 2º L'ensemencement de l'écoulement du nez fait sur sérum gélatiné et agar-glycerine a donne un staphylocoque en culture presque pure.

L'enfant, très sage avant se maladie, éteut devenu nerveux et désobeissant. Je lui fis prendre un bain chaud et du bromure de sodium, ce qui le calma et le fit bien dormir, car depris quatre jours il dermuit très peu. Il demandait continuellement à manger et discusait là-dessus avec sa mère.

On continua à tui donner des lattages, du boutllon de pomet et des œufs à la coque il fut très gal, jouait toute la journée dans son lit et lut même un journal

Sabitement, vers 7 heures et denne du soir, survinrent des convusions cloniques, permanentes, qui duraient encore à 9 heures lorsque je le vis. Il avait perdu connaissance, le corps était rigide, les mâch ares raides les paujières légèrement entrouvertes; une sabve rosatre et écumeuse s'échappait de la bouche. Il armait abondamment sons en avoir conscience. C'était une vraie attaque d'épilopsie.

Je lui donnai un lavement au sulfate de soude, puis un sutre de 40 ge avec l gr d'hydrate de chloral et 4 gr de teinture d'asa fœtida, et en même temps je lui lis appliquer 12 ven ouses seches

Les convulsions diminuèrent et cesserent complètement vers munit et demi, pour être remplacees par un profend abattement. Les parents me dirent alors que même avant d'avoir en la scarlatine, l'enfant avait en, à de rares intervalles, ces autaques analogues.

Le lendemain, à 9 heures du matin, je le réveillar à grand peine. It avait repuis connaissance, mois évituit la lumière. La température ét it de 380 il urmait abondamment et sans que les urmes continssent de l'albumine. Il n'eut auenne selle. Pendant es convulsions, il s'étut mordu la tangue. Il lemanda à manger.

Je lui prescrivis une infusion de valériane au bromure de sodit met a l'hydrate de chloral; de plus i a lavement purgatif. Le 6 de combre, l'enfant alluit bien. Temperature, matin 36%,5 il urinait beau-coup, 2 litres en vingt quatre heures ne demandait plus a manger et se contentait du lait qu'on lu. donnait. Je lui fis se rincer la bouche avec de l'eau chloroformes, de l'eau de chaux et de l'hydrate de chloral.

Le 7 décembre, la quantité d'urines n'était plus que d'un litre en vir gt-quatre beures. Le malade continua a prendre l'infusion de valeriage au broautre et au chl mal, on lui donna un layement.

Le 8 décembre, la température étuit normale. L'enfant répondait nottement à mes questions, il était tres calme, très sounds. La gorge et le nez étaient nettoy's mais les orcilles coulaient encore un pen ; il entendait bien des deux orcilles pourtant. Les urines, et quantite de 800 gr pour les vingt-quatre Leures, Le contensient plus trace d'albumine. Pour la gremière fois il cut spontanement une selle.

La desquamation commencée des le 12 jour, était presque finn , aux la plut le des que le elle avait en la forme le semettes

Le 9 decembre, i enfrui allait bien, mangeait avec appetit du lait et de la sompe, out une selle matorelle, et urma 800 gr. d'urine, sans altumine) en vingt quatre houres.

Vers minuit, pendant son sommet les convulsions recommencement assez violentes et lurèment trois houres

le saives le même traitement que la première fois. Après les convulsions, il y out une torpeur profes de , l'enfant urinait benucoup in ons comment. L'econlègier l'des orentes bien que tres mir ime, contanunt to noues.

Le leudemain, c'est à prine si je purvins à le réveil er à quotre heures de l'apres mini la temperature était de 36°,5. Il avait complètement repris commissance repondant à mes quest ons, mais evitait la lumi re Sex ji pil es, quo que i egale dimension, étaient légerement didutes les mouvements de la tête éta ent libres. L'enfant était calme, mais un peu fatigué; il demandant à manger sans toutefois maister là dessus, comme avant les premières convulsions. Les urines étaient limit des comme du cristal de conte ment pas d'a bun me et en quantite de ...460 gr en seize heures.

l'ordonnai un lavement au si l'ate de soude et fis répéter l'infusion de valeriane au chieral et au bromure de sodium

Le 11 decembre la temperatire etant normale. L'enfant repondant tres but a mes quest ens, ne se plaignant d'ai cun malaise. L'econlement des orcides persistait, mais la gerge et le nez étaient completement nettoyés.

Les apophyses mastoides etarent insensibles. Poule et la vue excelentes il enfant etnit tres calme et commençai à s'unuser il urinait en vingi quatre Leures un litre d'urine claire ne contenant pas d'albunine.

l'ordonrai un purgatif au calemel qui lui donna creis selles abon dantes et pas felides

L'amelioration continua et l'enfant reprit peu à peu son caline et ses anciemes habitudes, le 2+ decembre l'écoulement des orentes avait cessé. Il urinait de 600 à 800 grammes par jour

Je le revis à plusieurs reprises proprian 10 janvier 1901; il cinite i à lait retrier, avait engrasse et voul nt leja sort e II ne conservrit aucune trace de sa maladie. La desquamation de put fin que le 42º jour Dans la mait du 14 janvier, les convelsions revincent pendant deux boures, unis le leademain le fanté aut aussi men que la verde.

Cette observa ion est inforcesante a plasieurs fifres, que voici.

- l'Apportion au sepaème jour d'une scarlaime, d'un jeture uver écoulement des narmes d'abord muco pur ilent, puis charge de l'Esses membranes
  - 2" Propagation du processus morbide a l'avi gauche et aux oreilles
- 3. L'ecoulement du nez ne cossa pas lorsque les oreilles ont nossi commencé a conter
- 4º Les fausses membranes de la gorge, d'a) gris foncé, mirent lengtemps a disparatro.
- 5º Le coryza avec l'angine qui avait aggrave et prolonge la sonda tine la main enu la temperature elevée mème après la disparition de l'éropte n seurlatineuse. La des paquation à dure longtemps
  - 6" Laquinzième jour, il y eut une epistaxis viclente
- 7. Il sarvino des accelents uremiques qui pourtant cesserent très capitament a la suite des injections de serum artificiel
- 8º Malgre a violente infection, il ne survint pas de bronchepneumonie
- 9 Le dix-neuviene jour apparut que arthropathie qui ceda vite probablement à la suite de l'aspirine.
- .0" L'adenceathre n'a point supporé et s'est résorbée sans laisser une hypertrophie des ganglions
- 11 La marche de la muladie semble prouver que les injections ne serum ant diphterique ent contribué à combettre l'angine et le coryza pseudo memorane ix
- 12º le trent ême et le trente-troisième jour survit rent des convulsions. le vrines attiques d'epidepsie qui durérent puatre heures et demie la première fois et trois houres et demie la secoi de fois, suivies Leue abordance d'urines.

Ces convulsions epileptiques, que a malade avait de a eues et qui sont revenues au suxau a neuvi a ne jour après la scarlatine se ublent morter que la scarlatine u exerce pas sur elles une influence fovorable.

## REVUE GÉNÉRALE

### Stridor congénital des nourrissons.

Le stridor laryngé congénita, des nourrissons était, il y a peu d'années encore très mal comm en France bien que a Angleterre et en Allemagne on ait public un grand nombre de travanx sur cette affection bizarre. Si aujourd'hui en commence à s'en occuper chez nous, en le doit à M. Voriet qui a étudie cette que suon avec une certaine tenacité et l'a ains imposee à l'attention des medecins. La thèse de M. Bruder (1 nont nous nous servirons dans cet exposé, en est une preuve

Qu'est ce que le stridor congenital des nouvrissons?

Pour repondre à cette question il sagit de se reconnitre dans le grand nombre d'observations disparaies qui ont été publices sous ce litre, et pour cela il faut auparavant avoir une bonne définition de cette affection Or, toprès M. Bruder qui a fait son travail sous la direction de M. Variot, le steulor congenital est une affection débutant au moment de la noissance on peu après, caracterisée par un bruit respiratoire sonore et contain appele stretur, qui ressemble nu gloussement d'une poule, au hoquet, et pur la guérison spontanée surreuant au bout d'une à dour annece.

Si le stridor est resté l'onglemps mai comm il n'avait pourint pas échippé à l'observation signire de nos auciens churciens. En 1853, Rilliet et Barthez, les pre niers en ont tracé un tableau clin que assez exact. Dans leur traite ils s'gnahmt, en effet, une affection présentant plusieurs des symptòmes de la tracheite de la première enfance et surtrat un stertor s'ingulier. Ils cappor ent plusieurs has de cette affection et 'un d'eux of servé par Rillin, se rapproche beaucoup des cas types de stri lor larynge congénital.

Catons encore Krislaber, qui dans son article « Cornago » du Dichonnaire Dechambre, dit avoir observe des 1869, qui tre enfants qui

<sup>(1)</sup> Contribution à l'étude du str der largagé congenital des nouvresonse. Paris, 1901

presentaient dès leur naissance des acces d'étouffements avec bruit inspiratoire continu

Mais ce sont les medecins anglais et allemands qui ont, les premiers, trace un tableau ciimque complet de cette affection et en ont ctudió la cause. Sans faire ici la bibliographie complete de la question, il nous suffira de citer les noms de Morell, Mackenzie, Lees, Gee, Politzer Sackling Variot, Comby, Guinon, etc., qui ent publié des études ou des observations de cette affection.

Le debut du siridor a lieu, le plus souvent, immédiatement après la noissance ou tres peu de temps après Sur les 18 cas observes par Satherland et Lambert Lack, 2 fois sentement le stridor apparut dans la troisième semaine, tous les autres cas furent observés avant cetto époque. Dans les 5 observations de Thomson le début eut lonjours heu avant la deuxième semaine, 3 fois immediatement après la naissance les 2 autres dans la deuxième semaine. Les quatre petits maindes de M. Variot présent-rent le bruit inspiratoire dès leur naissance.

On a compare le stridor au glaussement d'une poule, au hoquet, au sanglot, au conssement de la grenouille au roncon d'un chat. D'après M. Bruder, la caractéristique du stridor est un beuit inspiratoire ausical analogue au gloussement d'une poule, au hoquet Dans les 6 observations de Thomson, dans tous les cas observes par M. Variot, le stridor avait toujours ce caractère musical et rappelant tout a fait e glaussement d'une poule, le hoquet Beaucoup plus rarement le profit juspiraloire à le caractère d'un grognement, d'un coassement, et souvent on a probab ement confonda avec le stridor un ronflement ansat d'à a des vegetations adenoides, ou un bruit de cornage trach cobronchique. C'est lorsque le stridor diminne d'intensité qu'il prend ce caractère de grognement.

L'expiration, dans le stridor, est généralement fout à fait silencleuse; rependant, lorsque le stridor est intense, elle s'accompagne d'un court grognement.

Le stridor est continu, il parsiste, bien qu'altenné, pendant le sommeil et lorsque l'enfant telle. La bouche ctant fermes par le mamelon, l'air qui entre par le nez suffit encore pour produire un bruil protonce, rependant, d'après Thomson, la fonal le serait dans ce cas quelque peu différente. Le stridor existe egal ement lorsqu'ou junce les mines de l'enfant. Sutherland et Lambert Lack auraient encore observé sa persistance durant le sommeil chloroformique.

Diverses circonstances peuvent faire varier l'intensité du stridor Elle augmente sous l'influence de toules les causes qui produisent une plus grande fréquence des mouvements respiratoires : lorsqu'il enfant est exuite contrarie, lorsqu'il crie on toi see violemment: lorsqu'il est tous orte d'une chambre chaude dans une atmosp ûre froide lorsqu'il est plongé dans un bain froid, lorsqu'il s'éveille, lorsqu'on lui cha touitle le fond de lu gorge, lorsqu on le remne. Mais quand les mouvements respiratoires sont reguliers et de frequence normale, le stridor diminne. C'est ce qu'on ouserve lorsque l'enfant dor , on then lorsqu'il passe du froid au chaud. Quelquefo's même, lans les cas les plus accusés, il y a des périodes le rémission durant une minute ou plus persont associées le fruit est tres moderé.

Disons encore que'l no uson Lambert Lack et Sutherland ont signalé des remissions completes. D'un autre côte, Lord a consta e des modifications de l'intensia du satidor en report avec la position du corps. Le strador cessor quelquefois pendant une houre lorsqu'il ecuebait les enfants la tate plus l'asse que le reste du corps.

Le cri e, la toux sont toujours absolument clairs et normaux. Cependant Leri et Thomson disent avoir observé la persistance du stridir forsque l'enfant bulluit.

Dans le plus grand nombre des cas la gêne respiratoire est très proderée mais dat s les cas où le stridor est très marqué, elle s ibit des paroxysmes survenant soit pendant la mil soit au moment du réveil Ges paroxysmes revêteit le saractère d'ac es de suffocation très légers avec le tirage, cyanosa et stridor tres promouce. M. Variot a nete le plenomère, Lam ser. Lack et Sutherlan I l'ent observe 3 fois sur 18. D'après ces dermers auteurs la cyanose aurait ete persistante dans un cas qu'i se fermina par la mort.

Thomson n'a jamois constate de evanose mais, ainsi que les auteurs precedents al a vu a chaque inspiration une depression aux steroule et sus-claviculaire plus ou moins marquee su vant les cas ains, qu'one depression de la région ej ignistrique et des expires interestaux. Itels-1 and cuffa a noté un mouvement de descente du laryax, a chaque inspiration.

Lorsque le stridor était tres prononce et durait plusieurs mois les auteurs ai glais ent observé des deformations thoraciques analogues à la point de des oiseaux. D'après Suther and et Lambert Lack, le tirage persistait même, quoique a un degré moindre, lorsque le stridor cessait momentanement de se faire entendre.

This ies aute ies s'accorder i pour dire qui le steulor, nôme quand il succon pagne de gôue respiratoire avec tirage el evanose passigére, n'officiaucument sur la sante des infants deux ei n'en norcessent nath mint incommodes et sont pour la plupart l'ien developpes physiquement et intellect reflement. Un a note chez quelcues-uns une begere tendance aux broncuites, mais généralement l'ansentacion de lasse entondre que le cetentissement du bruit laryngien. Parfirs il existe un oper etat dyspeptique. Le rachitisme, les convulsions et le crànicalises nont ele observés qua liure n'exception, ce qui différence le stridor du laryngis ne sui lule ix.

Quard il est nottement accusé le suidor augmente généralement d'intens té pendont les deux ou trois premiers mois, il reste ensuite stationnuire jusqu'au haitieme mois, pais commence à diminuer et disposalt vers la fin de la deuxième année, quelquefeis plus tôt rarement plus tard. Le strictur disposalt quelquefeis dejà au bout d'un an

Lorsque le strator samétiere, les comissions deviennant plus longues, le tran musical respiratoire est moins souvent entendu, le broit de grozamment, le rouft-ment persiste alors seul Lorsque le strator cesse detre perceptible, il pent encore réapparattre sons l'influence de causes profinsant de fortes inspirations, lorsque l'enfant pieure, quand il ceje, quand il est agite.

Le l'agant est generalement fac le, et au point de vue du pronostic l'importe de l'élablir. Il est basé sur la constitation chez un
nour sson Lieu developpé. d'un muit inspirato re couluin à timbre
musical ressemblant au gloussement d'une poule, au hoquet, nyant
débute a la massance ou peu après, pressuant pendant le somment,
sevagement sous l'influence des causes pui augmentent la frequence
des neuvements respiratoires, et pouvant s'accompagner de t rage et
de evanose legère. L'examen laryngoscopique, extrèmement difficile
en et le nouvrisson, no peut être in ique comme moyen de d'agnostic
traque

Il est relativement aise de distinguer le sari lor du laryrgisme stribileux qui n'est qu'un spasme pare 10-glott que les nourrissons. Cette affection frappe les enfants generalement Agés de plus de 3 mois, appara i très frequemment au moment de la tent hon, est hee au rait tisme et saccompagne très souvent de convuls ons. De plus dans le trayagisme, stradu eux le phénomene respiratoire su presente sous forme d'accès, et ceux-et sont beaucomp plus vu leux que ceux du strador congenital et surviennent à de longs intervalles. En outre, au

cours de ces accès, après une ou plusieurs inspirations siffantes, il se produit sondain une arrêt de la respiration avec tous les symptômes d'une extrême asi hyxie (augoisse, cyanose du visage, dilatation des narmes, sueur froide), les membres sont raidis et contractures; purs, après une aguee de quelques secondes à deux minutes, surviennent plusieurs inspirations sifflantes et la respiration se regularise pen à peu, à moins que la mort par asphyxie ne survienne pendant l'acces, Quelquefois ceptudant les acces sont plus frequents, plus légers et l'inspiration brityante peut être confendue avec le stridor congenital, surtout lorsque celui-ci présente des paroxysmes.

Le strulor congenital comme nous l'avons dit, n'est pas lié au rachitisme, le brait musicul accompagne chaque inspiration, et, fait essentiel il ny njamais d'aprèc. Enfin la guerison est la règle presque absolue.

Plus d'ilicat est le dingnostic avec le cornage proprement du resultant d'une compression trachéale ou bronchique par a lenopathie ou hypertrophie du thymus. Cependant avec un peu d'a tention et surtout quand on ess prévenu un arrive à établic ce diagnosta

Le diagnostic avec la paralysie des dilataleurs de la glotte est très difficile. En effet cella ei se caracterise par une dyspuée et un bruit purement inspiratoire, se develop, aut peu à peu, avec voix normale ou presque normale. Mais c'est une affection extrêmement rare appartenant surtout à l'adulte, d'après Sumon, elle n'aurait même jamais été constatée avec certitude chez l'enfant.

Il fandra songer à la possibilité d'un rétrécissement congénital du taryny let que l'ant observé Lévy et Etienne de Nancy et Semon Mais dans ce cas il y a des accès de suffocation avec cyanose tres accusée qui ressemblent aux accès du laryngisme. Le bruit s'entend aux deux temps de l'inspiration. Le cri de l'enfant est altère. Le retroussement porte sur les cordes vocales qui sent sondées ensemble sur une certaine étendue.

Le ronflement nasal provoqué par la présence de végérations adénoîtles dans le cavum pout être confondu avec un strider de moyenne intensité en voie de guerison; mais le ronflement n'existe le plus souvent que peu lant la nuit, il disparait l'esque la lie avec est fermée et cette manœuvre détermine de l'asphyxie.

Le membre du stridor est unne tres invorable, surtout si l'enfant est vigoureax. Toutefois la gene respiratoire s'opposant à la dilatation compate des poumons, prédispose aux affections pulmonaires. De memopar suite de la sêne respirato re préexistante, l'apparette d'une broichile d'une pacamente, d'une diphterie laryagée, revelura un caracteri remierap plus grave que li z un erfant noi dal Sutherland et La abert Lack out observe i a cas de stridor ayant a rout à la mort simplement par sufficiellem et convoluiens, deux nutres enfants suc combercal d'bes complications pu monaires survenues après la disparette : on strider.

Le 'artement doit avoir pour not a soutenir le tat general. Une atment doin same rec artituante une benne territore seront prescrites. Le biomure de potassium la strychian employ is par Sutherland et Landert Lock, a unit donné aucun resulta. M. Variot ordoine des inhalmens d'en a votes et dos bains trodos.

Le point interessant orns cette question du stridar est cet nel etnolaze exceptatót de path como de cette affection

Pour explaner le truit inspirateire que constitue a stedor, il existe deux ilucros et schunent différentes, une theorie nerveus cet une theorie mechasia.

La presidente a et soutenae de MM Thomson Mac Bride, Lier. Robertson e islace Smith, Febry Serven, Merilell, Stamin.

Aver themson to pluport de ces a deurs pensent qu'il sogit d'un spisone ghé up e resultant et un trouble de coordinat en ces mouvements respiratoires cause par un arres de developpen ent des rentres corte au vide lary existe et stander scruit un sorte de beganne il

Lo c, admit nesse que le strelor est un sposme clonque de la glotte, un sin le sole entre. I hyperexei abilité des centres increax et le tront e de coordination des monvements la lacvax. Roberts in croit que la raise du strilor réside du siane pacalysie des di ataleurs andre per une contentare desaddacteurs. Mais cette paralysie, les dilatateurs de la glotte na jan, is eté pronvoe, et Senor croit quelle n'existe pas chez l'exfant. Until simila exploque le stridor par la spasme un pas de la glotte, mais des replis unytenosepe lot i presiènes e contracte raient sous l'influence d'un réfleve provoque par la presence ce viegé larous adenotes dans le aiso plunçax.

La seconde troore, heure meentque, est defend te par MM. Lees Refs and Su herland et Variot quandmettent que le bruit respiratoir appele stridor laryage congendat est cause par une malfiration laryagée congenta e dette theorie, put est larguement dasculee dans le terend de M. Bruder et s'appaie sur les dans ses de plusie es autopsies et dun grand, non bre, d'examens, largagoscopiques, est en train de rollier la majorité des auteurs.

Disons done que d'après cette théorie, dent M. Variot est chez nous le défenseur attitre le seri l'ellergage conquestat est du la une malformation le gage conquestat est du la une malformation le gage conquestat des que pentrecêtre desse types.

Dans l'un, la malformation est un maximum. L'ép glette est replice ent elle-même en dedons, de serie que les bords repproches forment une gou tière assez élevite. Les ceplis arytetie en glottiques, minecs et facques, sont rapprochès et arrivent en confect direct formant une sample fente. Il y a donc une sorte de glette vestibuleire limitée par ces replis ar ormalement d'veloppes qu'i s'af aissen, en dedans et vibrent sous imflueixe de l'au inspire le est la malformation constatée par MM. Lees Refsornd Sutherland et Varioi

Date Partie type, la malfirmation, mana acousticest limiter a l'epi glotte qui est carouler sur che-mème, formant une anche visum a l'umirant le laryux. Pur suits de l'enroulement de l'epiglotte, les replis aryteno epiglodiques sont rapprectes dans leur hers anterier rise denaut. Dans ce type on peut attribuer le stridor aux vibra ums de cet e anche resonant avec le tiers antirieur des replis acyteno epiglodiques, aous la pousser de l'air à chaque inspiration. Ce type est prouvé par l'exau en objectif de M. Le Marc Hadour es par l'autopsie qu'ont peatiques MM. Lamburt Lack et sucherland.

Lexistence here deaxieme type s'appaie egalement sur les constatations lary igoscopiques 1:M. Inid: Enstace Smith et Avellis, qui ont observe et e en une fois. l'encou ement de l'épiglette sans rapprochement complet des replis aryteno-epiglotiques.

Le laryax, in se diveloppa it levient plus rigide. Lép glotte se lépie, les reples mytendapignatiques se arient et se tendent et la malformation finit par disparaire, et avec el e le strator, commo le mentre dobs ryation de MM Namel et Le Marc Hadaur. La lhocre accaráque a dome lavantege de nois faire comprendre de ne façon simple la raison pour laqual e le strator disparait à un certain âge.

# SOCIÉTES SAVANCES

Societé à Protestan souve du 12 mars 1901. M. Vanet montre un grace de 12 ms presentant de la cryptorchide abdominale double et officer tatus les signes d'une dystrophie orchidenne : adipose, lorgeur d'un bass a petitesse de la verge, ment de Vent's très developpe, absence de poils, timi lité excessive de elité men ale se manifestant par ce fait que l'enfant ne seri in l're ni cerre. Un fronce encore chez de rialade d'u strabisme interne et de l'incontra ence d'urine faut et rue que nocturne.

Digres M. Variot laspect parliculier 1: milade el 1-s tranbles quel presente convent Mre mes sur le comple de l'atrophé probable des les icules est pues la puel e atrophé aucas, peur resu tat l'absonce de la serretion interne de ces giandes. Dans cos conditions l'opothérapie orelle fit une que M. Vario se propose de leu cr, est toute la liquee

MM General Maria relatent une epidemie hospitalière de diphtérie qui a sente à la Sulpéte re dans le service de M. Verson puemi les ments imberdes et rà ils. Du jeur un lenden rin fly a se 12 ras fres graves axec l'impit l'ens les enfants du service au nombre de 145, facet qui ilbs presentationent ive du securi le Houx lly ent en com 4 cas d'une benganté remaqualle, et l'ipidemie fut co ipée net

M lean sacs aftire l'attention sur un point partie d'en du traitoment de l'appendicite. Tout à rord, l'se de la le proposition du traitement med cal pendand in période argait réservant l'inferentier, pour la persode quire tique, quand l'indictate en existe.

Pour ce que set le prime M. A rensson combat la constitución par la deste da place et le prime M. A rensson combat la constitución par destas aments protiders aussitét que la fièvre terribe et que le vertre n'est puis donn neces. Il es le dirisi l'executore cent incest nac, la slaso secretade que suivent lui, est e couse principale des con plications qu'on observe au cours le l'expendicité, des hematemeses et tre autres the ress qu'il a autopé cette facon. L'afaire ses mulades guérissent executant et sous presenter de complications.

### ANALYSES

influence de l'allaitement au sein sur les nouvrissons dyspeptiques et athrepsiques, par A. Iveres Juleh, f. K. mleche lk., 1961, vol. III, p. 59. L'allaitement au sein passe generalement pour un remède héro que ce la dyspepsie et le l'albrersie des nouvrissons alimentés arti cendement. Mais on cernait tres peu le chose sur la façon dont l'allai ement au sein agat deus ces ces. Le travail de M. Keller, pasé sur l'etude de 21 cas, est destine a comi les cette lacune.

Le premise fait qu' M. heller degage de cette etude, c'est qu'il existe des noncrissons dont la dyspepsie a est pas grecre par l'admicement au sein. C'est rinsi qu' dans un cas, thez un no urisson âge de 10 semaines, l'allai eur atau sem continue per l'ant trois mois n'est pas arrivé à modifiéer. Stat le nutrition, genérale, et l'enfant o fini par succembre. Dans quater a dres ras, l'alla tement au sem à fait en apparence les parautre les trouldes dyspeptiques et de mitrition, must les enfants ont succimbé lorsqu'une fois retires de la clinique us ont ete ren is a l'allaitement artificiel. Pour expliquer cet insuccès, on peut admettre deux hypothèses, ou ben l'enfant à été soumis à l'allaitement artificiel à productue l'allaitement au sem ait fuit completement disparaitre les brouldes le mitritie et d'assentintion, on bien l'alla lement artificiel ; productes tendeles tels de mitrition et l'assimilation que l'allaitement au seus est meapal le de les faire disparaître.

Dans neul cas l'ulla tement au sein à produit une timela ration manifeste, mais la guérison definitive ne le obtenue que per dant la péreux suivante per dant laquelle ter fant let soumis à l'alladement du ficiel. La comparaison des courbes de poids sendant ces ouux periodes montre en effet que l'alla cuivat au sem avoit en surtout pour effet de faire dispara tre les symptòmes in estimaix aigns et de lumiance es troubles d'assimilation, mais l'auz neutation du pu'es et le ca velo pement reguli r de l'enfant étaient le resultat le l'alimentation araf et le

Dans platre cas ental l'alimentation au seig a product une anchoration telle que la guerison parsassait certaine quand l'enfant fut mis a l'allattement a tificiel, mais dans ces comme dans coux du groupe procedont, on consiste quant del ut. l'allattemen au sem prepare seulenaen, l'am dicration qui se faicensui e l'internent, le pou s reste stationnaire puis augmente leutement, enfin à un moment seulement lo developpement se fait commi e rez un enfont normat.

Si em cludio e mode d'action de l'alla tement au sem chez les enfants qui finissent pas guerre, on conslate les faits suivants

Les premies sympt) resiqui dis accussent set tierax qui existent du céta des tubes digestifs. Les selles perdent au bout de quelques pours leur aspect merbide et premient les caractères. Les selles des nouverssets nu sem, bien que pendant longtemps encore elles configuent des mucosites et du lai, con digere, Si elles étaient nomorenses, les devisaient plus cares quant, après la liefe sydrique on met l'enfant puis au,

Pour ce qui est des vomissements, on constate le grandes lifferences. Chez quelques cufants dis disparaissent des le promier jour; chez d'autres, ils persistent pendant tout le temps, chez l'autres encore disparament après avoir disparu. D'une luçon generale cust le symptome qui cede le plus difficilemen.

In fait thes current clost in petite quantité de lait que prennant ces estants. Lette quantité ne dépasse pas à chaque tetee 20 à 30 gr. le tait seit 100 à 150 gr. par jour.

Si les troubles gastro-intestinaux reprement dats sont randement au nores par l'allai enemt au sein, il n'en est pas le même des troubles or la antroltou génerale. Pour ce pai est en particulier du poids, > 1 constate que le poids con un c.l. diminuer un debut, reste ensuite stati minure et enfin cemmen e à augmenter. La periode de réparation est general-ment assez la igne; elle n'est de courle curer que dans les caseu les troubles de autrition ne sont pas groves.

La dutement au sem exerce une action tres remarqueble sur les diverses complications que presentent ces no crissons dyspeptiques test ainsi que la mighrite le tite, les franchiles et autres complications primonaires samelierent et ficissem, par dispara re ussex mai lement, il en est de meme des suppurations graves à tendarces envalussantes qui s'arrele at Jubard et e trocedent enfin. Ce le utilience tres remarqualdes en manifeste en ore cans les ens ou les nourressons despetiques semilant attends de septemme general sec

Lullaitement an sen, echo le generalement chez les nouvessous atrophiques chez ect y qui sont rerivos a l'age de 6,8 un 10 trois. Quand in les met mi son, de nouvelles complications ne se producent pas, les symptômes gastre-intestinant proprenent dats dispurissent,

mois dans un très grand nombre de cas on ne constité ouçun progres dans le dev deppement de l'enfant. Quoid même l'enfant es allin e au se a pendant des mois a reste petit malagre, molacht, et ponitant dans un grand i mal re le las en constan que les quantités de lait qui poit à sont per petites et qu'il na pres de fievre ni le complimators. L'avait lage de l'affinieurent se reduit dans ces cas au maintier du sans que et à l'uner apparitain de n'envelles comples au is, et pour ce qui est de l'augmentation du poids, les far neux reassessent dans ces cas l'ea ico qu'une un prese lait de femin e

La disparition repade des symptômes gautro i lestanax de l'étre attribuée à la petite quantité de lait que premient les enfaits telle pet le quantité de lait explique aussi en partie l'éta stationnaire par l'unamentation le de du pouls. Mais si cette augmentation n'est pas plus accordince et surfeut si elle ne se fait pas plus répidement, on doi mériminée un trouble partieu ier de le sain dation, le puel from le resulte probassement de l'unité front le probassement de l'unité front le probassement de l'unité au prel l'uniteau que le cafaut que sommis pardont l'allaitement unifiée l

Différenciation biologique des substances albuminoïdes des différents laits pour l'Schurze Zone h. f. Hop., 190., vol. NANT p. 5.

On sail que depuis les reclirales de flerdet il a etc e bli que le sérum d'un ouinea un « de aver le saag ou le sperme on un liqui le contenant des refinles l'un autre annu el reclirert la propriété d'aggla timer e de dissondre les humaties ou les spir matozo d's et les celules de l'unimal qui a livre ces cellules. Mais cetti promité dans le peristone nyée du sang ou un liquide spirment que es mouton agglidique les huma res et les spermatazoides de mention mais u exerce aucune nettina sur les heural » sinclies spermatazoides de mention mais u exerce aucune nettina sur les heural » sinclies spermatazoides de mention mais une celeval ou d'homme.

An ecurs de ses reclaretes flordes a encore emistre qui si on injecte du fact de vui in dans la casate perdenerle dua lapre le serum du lapin acqui vi la preprete de procpiter et ne conguler les substances al rumanides du lait de vacte.

Cost de cette expereixe qu'est pari M set obre peur faire me sorie de recherches destaires à moi le si cette lermere propriée precipitation des substances alternate et es la fait par le seram d'au uni nat préparer est scérifique ou non Les expereixes ont consise à impeter à ses la fais dans la cavité perior cale, en une la fait de chèvre.

An bout de trois semaires de traitement, e est à des pand chacue des aumaires avait reçu environ «00 grammes de mit eur sérain» tait examines au poirt de vue de son retion sur les devers ents

It so trouve does que le servar des la masim, et server di la telefrance de apidat les substances albinancièles de l'un de femme mais reverent aucune action sur le luf ce vache ou d'arisse, ce meme le servari des lapius vaccines avec d'i lait ce vache n'agissait que sur lu lait de verle, mais ne préci eta pas les sibs ances abra-rimines du luit de femme en d'ausse, enfin le sérmin les lapits inocut exace de luit d'ane se n'age-sait que sur le let d'inesse. Le lactose cam une ent donc un secret aspecthique et nontrait que la composition moleculaire des substances ul un inoides n'etait pas la mente dans t'uns les bits. En constatua ce lait l'au ent se de arride si celle composition atriferente des substances alluminoules a explique pas dans une certain y mesure l'infolerat ce d'ain byunes jour tol un et lait

It course full lett enrieux que, autous a constate est le suivant sur fait leure est souras pendant, que denneherre à l'action d'une terrocrature elever ses substantes albumano des perdent la propriete detre procrat espar les tos compositions de ces substances substante modification extrem la servet dene indiqué de savoir a que le remperature on peut porter le la transformement des matifications fans a composition de ses substants a composition de ses substants a composition de ses substantes albumanciales.

Ces recheches montrent en tout ens que chique espece numale nes le un sit que a une composit en spéciale si un specifique II resulti que soutes les tra atives de donner au l'at de vache une compesion analogue à celle lu n't oc femaire sont destraces a échonor.

Est il avantageux d'additionner le lait de vache avec du sucre de lait? par l'Pias eri d'iliob f. Kudichenk, 1961 vol III p. 216.—
L'incur i en l'occasion d'elserver plusieurs fois des nourrissous reurrs uve du lins sterilisé à la masson, par le Sexhlet, et d'unt l'elut general l'i-sant à cesi er Cos enfants par n'avaieu pos l'antecedents lo reditaires fucheax, etnien gros, potel s' mais er me au trups pales, an emiques et avaient sous le remieule adire av, des muscles flusqu'is et des os n'inces la macerogenit es parents un apprecrat que les sufants admi ut bienna la sette que eurs mathères s'entenau partons d'is ma astres etnient ger cralement d'aspert normal fe seu fait qu'un segundai c'elant qu'e ces enfants avaient souvent les reuvois neil s'et aus goz dont l'emission les soulageait manifestement.

La sente particularite dans a un alimentation, consistuit en ce que teur lait chat toujours ad hijonne de sucre de lait comme cela se fait orainnicemes t, dans le but de donner au lait de vache une composiben se rapprochant le cebe du lait de femuse

Lanteur fit dene supprimer le sucre de bût, du crop les renvois acides et la flatobleuce forcul supprimés et le leveloppement de ces entents se fit normalement

Le rela du sucre de lait dans la production des troubles dyspeptiques est explique par l'anteur de la façon su vante

La cascine, qui n'est pas la name dans le lait de fou me et dans le lait de varhe, est combinée, dans le us les laits avec un phosphi c cale que or, d'apres les recherches de Rumpi, l'acide lactique possede la propriete de promp ter les sels de chaix, et lés lers la cascine se coagule. Le sucre et lait, qua sub l'acilement la fermentation lactique a donc pour effet de coaguler la cascino du lait de voche de la rei dre d'une lageshou difficile et de creer peu à pe i des conditions favoribles au acyclog pempat d'une dyspepsie.

Apparition sériée et causes occasionnelles de la paralysie infantile, par 1. Zyresay. Jou n. f. Amarchedt., 1901. vol. III, p. 125. Ge travail est base sur l'etne de 208 cas de polio ayente abservés dans l'espace de 12 ons a la policharque de la Faculti de Vienne. L'auteur n'envisage que de vo points. I apparition series ou épulé nique de la maladic ; son chologie ou plutôt ses enuses occasionnelles.

Depuls les recherches de Strumpel et de Marte qui les premiers ont consideré la prentysie infantile comme une urriche infectionse, les auteurs qui se sout occupes de lette question out reum un grand nombre de facts en faveur de celle theorie qui est aujourd hui universellement adeuse Pari n'es faits, il en est un qui est particulierement interessant à say ur. Un contion séries ou spalemique de la paralysie infantile.

Ge fair. M. Lapper, a participast der pour l'annet 1858, en conquisant les registres de la polithroque. Il a notamment trouvé que de 1886 a 1897, le nombre de cas par un a oscide entre 3 et 180 en 1858, le nombre monte a 42 pour retouder a 6 en 18 5.

Si l'on considére ces cas un point de via du monont le leur appareition, on censtale que c'est su tout pendort l'elé que la paralysie infanale so iserve avec la phis gran le frequence.

Amsi sur les 129 cos observes de 1880 à 1897, on note d'obser parvier à ju liet, et 75 de juillet à janvier dans 19 cas, la due no st pas indiquee. Pour la petite épicemie de 1808, on a observe « ces de parvier

h juillet, on juillet on note & cas, puis 11 cas on noot, 12 cas on septembre; on octabre on no trouve pass que 4 cas; on novembre 3 cas, on decembre 1 cas

Paran les cas of servis en 1898, et même pendant les a enées arcredentes, it nya pas su un seul cas et a fection famidiale. Il n'y sepas cu non ples depotent de quartier, ou cas sus ou de maison, ene les mala les venaient d'un peu partant. It souble de no pas se le peralys e afant de est, fuen que mabida infectionse son ponyoir contexions est toès limité courac dans « meningité cerebre spirale.

Au peint de vue de la sym domatologie, l'en de des cas dise ves en 1898 saggere à l'auteur les remarques su vagtés

Dus Lenorme majorite des ces les symptômes du dôbut étaient très peu accentues. I arrivait meme que le premier symptôme que atterit l'attention des parents, clant a paralysie, et cela aussi bien taus les ces dans lescuels la paralysie frappart un membre superieur que lorsquie le se locafisa et dans un membre inferieur.

Asser souvent—et re peint est en Psaccore avec les netiens chiss cues—la paralysie frappaitenmeme temps l'amend ressuperiours et les membres in crieurs. En cas de paralysie au membre superiour as musiles de l'épai le etment presque loujours pais, en cas de parajose du membre inferieur étant tours seis les miséles fessiers, soit es miséles de la jaintée. Les paralysies étaien seit à forme hemiperique, est projeces. Souvent il arravait que la paralysie den membre de repaire étaient les plus teniers. Sur un grand northre le cas mu'a asserve que d'ax fois que pendys e ou plutôt me parasie economitante des trais le del norm Les puropognes autorit pas rures e leur propostie duit foujoues très praye Dans un cas cafin, en a observe une paralysie les natseles es la reque et dans un autre ville des miséles en cos

On soft que Strumpel et dus lard Mediu ent soulem que la polic-mychte et pel oeneephante soid des afrections vois nes pouvent meme se condincer chez le même a l'ide Daos les ens cris gues par M. Cappert, ce le contribuse a'e pes le nocce mais en conscilsant le registres de la policimique pour iffictions nerveuses adotte mophie du nerfophace, in vulsions, etc. in la trouve qu'en 1828 le noutre de ces malades a presque oct bli

Au our rapport n'a pa être constide en religiparition series la le arabysic inhatile en 1838 et l'extension de la mémagale rebro spande dans le courant de la même année. Quell'est, au printre vin de l'étologie la valeur des causes creasonnelles qui se trouvent mentionners dans les antécedents d'un certain nombre de les malades?

Dans 5 cas la paralysie est dite d'origine congenitale. Mois sur 5 cas un scul presente des garnufies d'adheuticite. Pour l'expliquer, on peut a limetire caus ce cas existence. I une hemorrhagie au niveau des counes auterieures, hémo rhagie qu'i se serait produite pendent l'acconchement. Mais on peut aussi a limettre l'existence d'une atrophie museulaire progressive a type de Werding Holfmann. La questien ne porrai de tranchée que d'acsias nue Perrie moment, existence une polionyelle auterieu e unigentale est nuse pa. M. Zappert en doute

Le traumatisme est stande à feix mans dans deux ens seulement son rélectant adaisse ble l'il grireir setremant se le pled étyof se le veloppée une paralysie du membre unitariere dans le sacondicas, la paralysie du numbre se perieur apparat quelque ten psiaprès une fracture. Les eas de ce genre ent elé discrives el ez les adudes et pour les expliquer ou admit soit une reveile ascen lante avec l'act secondaire et la moelle i punere soit une les ou ces corres antéquences par commontair provoçuée par le tratantisme. Le colle effocie du transmissue est dene pe soi de l'èmiq i d'anticere a dement les

Le rôle du refreidessement, des impressions violentes, de la fatigi e nonscula refet de l'14 redi en a jamois pu être etablid une facon prococe

If conest that autrement duried les epilades infectiones Sur les 30 as dans tesques sont marchanice l'existence inteneure d'autembrido infectione, 5 fos el le c'a el suivier bref delai ou même autement de pardysse infirit le el dans ces 5 ces il s'est ag 2 fos ce rangeole, I fois de serviatine 3 fos de d'phône Le rôle de a unidade infectionse dans la podemyelite post-infectionse peut denc être compais de deux faceus en les el malades infectionse augmente te y retence de lagant specifique per nous recenna ssons pas encore ou en le faller est et que de la paralysie infantite ainsi que ses tessons, peuvent être proveques par des agen s'acott f les divers ou teurs textos el est en us possible que la maladie a fect cuse agisse par neverta ascercente, fequelle nexiste aboutit a une lesson de la meelle epiciere cont be prenty so est l'expression Guaçõe.

Diagnostic de l'imbécillité dans la première enlance par M. Thisman Destinaci. Vecheus he i 1990, nº 2 p. 34 · Lindent de s'occupe dans sur liver l'que des mants imbédies ages de mons de trois ans chez lespels on ne rouve ni microceptique ni parsiyere d'estrate, di

hydrocodade, ea , pouvaut faciliter on même imposer le d'agnostic d'aubremate. Dans les cas qu'il envisuse les entants présentent generalement trus les atribut de la sano, mais le deverppement le leues tacultes interfectuelles se fait in il et majurete les par uts

Pour faire dans ces pas, le dingnostic d'in becidir e l'auteur conseille det ulier, chez res crifter se la sersio li ceutra e la seasabilité gustative et la farulte d'attention.

La sersita de concide est le mienx of precise en equi uni la peur de diverses qui les du corps avec er e éplicife. La contrissant listell esto llement bom portant repond à ces piques per les cres le morcissant une elle ne u entéste ordinariem ad aues ne londear qu'and u être il resard. L'epingle senfoncer dans su pour L'unintzeste est, chez lui parfois complete, qu'aquelois la perception de la domeur est sename il retir les ou mesos plete.

Pour camiace la seaschathe gosta ive, en pent mettre sur la langue. It une solution de merhache de de la quante. To me obde na acrete che revolucie de du chlore e de sou le Le nouvess ai neu partent manté ste pour les me de ces sufstances sei sa sa islaction, soit en organisme Le convrisson in l'écile reste au passi de 8 recount, ce rune les troulles de la sousi thte gestative sont tres fréque ts chez les roct diques de la sousi the de insensité de gustal ve le ce valeur une out le vue dupé ostique que si l'éclant imbreile n'est pas, en la ma leures la ritera.

Labele ne la facetté duit al on peut se faire en my ressionnant experient visue unitée à une entrait les parents de la fisit de enfant les nouvress ma les parfints reagnement à ces deux impressons se partir à ma entru fige ser leure. Cher les nomes sous une ches la reaction en se produit pas au tout ou bien elle est tres fagace, et de est impossible de tiver la lette et de political de sur labele que un luigres ente

Le manage d'attertion put but one les en auts me sen pas impréssinants par les abjets out les en ourent, et le cherchon pas à les considér sestai encereun entre symptôme de nouve son apparenport bard à tract le à te d'entre

La salivation on plu of Leron on interfer silive par la limitar ouverte an questión vide a que su sols qui dendants ayand depassed que la sols

Meningité cérébre spinsle suppurée à bacilles de l'influence por la Larcent foliche y Krate berk, 190, voi lit y 9 de la colocevat sopre pedde l'acteur a trait à un prepa de l'ors entre le totalt que du professeur Gaugh duer de Prague, au la doute par d'inc affection qui avait tous les caractères done affect on meningitique

Elle avait a buté par des many de tête violer la et de l'ular ement avec tendance à la somnolence, ar xquels sont venus s'ajorter des vomissements et de la raideur de la nagar Quinze jours avant l'appariten de ces symptèmes, le pere, la mere et les freres du malade ont en l'influenza

Lorsquei enfan, entra à l'hôpital on trouva à côte des symplèmes depa enun erés, encore me paresse des publics, une position en chien de fusil des contractions fibrillaires des muscles, une apperentiese des legaments, une abelition des reflexes rotuliens, une temperature de 5 / 12

Le diagnostic probable fat echti de meningite tul erculeuse. An troisième jour, la température monta brus quement à 3 °, 1 du litture ponction lombaire qui lonna issue à un liquide parulent, dont le carllot, examine après contribugation, montra la presence de librine et d'un grand nombre de leucocyt sepolyanel mires. Les carps sentes du pas renfernai ant des maits bacilles qui farent reconnus, après enseme a ement du liqui le comme clant des baci les de l'influenza. L'ensement ement du na cus masal en mainde, fact le même jour, donna seu ement des stap hylocoques et l'antrès merocoques.

La l'èvre tombe le lemienta a de la ponet on lombaire, es l'enfanguérit.

C'est la seconde fois que l'on constate nettement la presence du bacille de l'feiffer dans le liquide cerebro spinal den cas de meningité La première observation de meningité cerebro spinale à bacilles de l'éciffer a été pui lice par S.awyk

## THERAPEUTIQUE

### Traitement du choiera infantile d'après M. Marray

Le traitement que M. Marfan met en œuvre Preme medie, 1915 nº 51 pour combattre le enclera mantile, comprend trois parties. 1º la di le hydrique de vinet quotre a qua unte m it acures; 2º des meet ous sous intraces de seram menface addite que un non de rateine; 3º des en sebetals simples ou samplesés.

La di e ligerique constitue la partie fondament de du traitement du cholera infenti e Elo consiste i supprimer toute alimentation et a ne faire a secre que del con pure

Il fau leut exidemment, onner de l'eau sterilisée, mais lans la protique un abulit en de quelques minu es ferreit une can suffisamment

perifice Le liquide doil être conserve dats le vase me il a bonilli et il fan, eviter des transcasements mutiles. L'eau bonilla sera domnée fracce ou trece, sucrant le gon de l'enfant, dans un biberol ou une trubale sorgneusement nettayes i cesa bondiance. Aque kjues enfants, cuest of lige de la loire procere à a mullere Certains mederans préfer at donne au l'en d'en a bonil ie, une con manistre naturelle, telle préferan de Vals, qui est la plus recommandable ca pareil cas mans si on n'en a pas sous la main, l'eau bonil e pure remptat parlamente le l'ut chesché.

Qu'lle quantité d'eau doit-or faire peen les .

If the content que possible, remplaces so quarter de last que en el me pas per une quanter d'en en peu peus equi este de la un nomenson de cerr missi el frafer torre prendre passi un litre o erri dans les vingt-quatre nouves. Il est des nouve ssons qui ne nombrent pas un goêt très sif pour l'em pure et qui la prennent assez difficilement. Un se contentera de leur en forre absorber ce qui in pot cra

test remarquables. Indicate the surfact he date my logar fact despaceure less constant me et presentations gastro-retestraces, en supprenant tout aliment en remarquables un palmient dans le lube digest fibe plus, elle busse reposer la maque receast o-intestrade elle referente pas e unn e la plupart des stimularts et des unhocht pes qu'on es level a carette ren parcil cas. Aussi les symptimes diges ils s'anachments s'apadement, les venussements cessent font d'abord plus les garde robes devisarent mo as nombrenses et meins. Hundes Er outre, la niete by traine cal ne la sort, parfo s très vive, elle obvie à la deshy-ordettou des tissus toup aus très marquee, elle ma afient et active la dures es a necessaire pour l'élimention des lexines. So ivent, des qu'en retable la dorte, l'enfant qui était agrée et gemissant, s'audor d'un somitail mine et aufond

Pour obtenir ces dons effets, il fant donner de l'empure, de l'empure, de l'empure addition. Ce n'es que dans le cus assez rare ou l'enfant su referse a le prentre dans celeu encore plus rare un les parents sont effrages. Pun diete pu'un pent autoriser l'idjonction à l'em d'une très petite quantile de sucre on d'une infus on de the extrêmement léxer. Il fant toujeurs espousser l'adjonction d'alcool.

Dons to cholera infantic, facuree do ce regime do l'étic au moins (e vigl-quatre heures, au plus de quaraite la fi. hoires. Au bout de saut quatre heures, il faut examiner l'enfant pour savoir s'il pout circ alimente prudemu ent. Les vomissements ent ils dispara la diarrice est-clie mondre, la physionomie est elle meilleur, la tempéra ture est elle a peu ques nomino on peut fance preadre toules les quales mons, soit une estret tec, soit 20 grammes le lait sterrhise adeit onne le 41 grammes d'esa et dans l'intervalle en continue l'esa bouille. Si l'entant supporte l'alimentation, on auguente peu ci peu la quantité de la tet on domine on quartite d'esa on rapproche les repas et peu en arrive à l'alimentat en normale. Ma s'ersque les a crients a vit per el par bout de vivet qui tre heures, il faut cot timer le regame hydrique incere douze ou vingt quatre boures. D'ailleurs so, après avoir repris l'alimentation, les troubles repuraissent il ne faut pas hester a revenir à la diete hydrique pendant dix à douze houres.

Pour exiter la moberi qui so produit dans es cas, des to debut en n'ême temps que l'un institue la dade hydraque, on prescrira des inacturs hypodermagues d'em su ce qui agessert en stimmant l'unnervation. In circulat in el la diurese, et pu, pue siste constituent un agent puissant l'ella mai an des loxures un comennes

Tou. Is many a reconnect to flicacite across injections. On me disente que sur la questren le savoir sur faut injecter, de petites en le grandes quantités. Me Marfan est pactisan cas repetitons à coses moderne. Le cap one la solution de chlorure de solution à 8 p. 00 e. 1 en impetit de 10 a. 30 centamètres enties en une fois; su vant les cas 1 impetiton est répétée deux ou tro s'fois dans les vangt-quatre houres.

En eas de a sessite, on peut faire une soluber. I une manière extemporance en mettant une cuillere en cafe de sel dans un litre d'eau boulli inte-

L'injection de it se faire sous la peau out y utre avec une serungare ce 2) grand les comme celles qu'en emplue pout le séculiant, liphtérique. On doit la pensser avec une extrême lent ar, de mamere a exiter la formation de vestes ecchymeses, this importions pouvert etre contantés trois in quitre jours; on pout les reprendre après les avoircessées si cela est recessore. Duae mouire acterble, it est bon de ne pas les continuers sus interruption plus le cinque six jours, pares puèbles finas ent par prevoquer une existation nerveu e emsiderable et plus tard une sorte de genfien ent pale des tissus qui pert al cripus qu'il l'écorair.

Très souvent, surfeut lorsque le collapsus est menoquat, M. Marfan ajoute ou sérum une petite dose de cofeme. Voici la formulé qu'il emplore :

Eau , , ,	300 gr
Chlorure de sedma,	2 gr - 50
Litrace on benzoate de cuferre	d gr. 75

Le ser un cuf mé a me action stimulante tres prissonte sur le cour et le systome nececuix

A la diste hydrique et aux injections deau salee, M. Marlan poul lusage des lames chands à 3 è on 36 d'incidurer de cui i d'ixmontes, donn a dona à quetre feis par jour. Ces bans apose al les ysteme necreux et soit suivis d'or bhaire d'an sorameit inface le regularisent la temperature et favor sent la Judicse les, as decollapsus menagant, on devrasar episcrele bara pratoque que Trousser i a recomment transferis le min si capise excretion stronds ion paissante sur la circulation.

Lorsque l'explorer en en en contra contra partir la contra de la contra del contra de la contra del la

Quancility apposed received typhoids, in decomplication and estance, it persists sentement one tendance alle distribed on une tens arondo fablesse. Gette convolescence existe industrial bund allerties Loregion and de l'abusantat on astables in the secsept elle. I that sivoir to modular survent les east, pet e par harre par herre.

Lorsque apres in despiritum des phorentrus chel france en reprind l'alimen alima M. Marka, fait a l'imissier e me et six fors en verze quatre heures un peu avant les repas, une cuillere ca cale or la potien survan e

J dep geraneux		80 )	gramanes
Terature de colonite .		.1	
Les iture de cachou	 	 10	
Sous-mitrate de bismuth		- 2	_
benzo-mg1 tol		-1	

Agu 12

Si elle ne ce est pas a commuer colabbracat la carrière, en la remorce par l'en plan du taun 2000, 20 centi com rues deux a cuatre les par jour sanvant l'ere, dans un pen o errect de la la avan les repas. Praificus su a carrière dans la carrière devient plus den tanta et surtout si les von issements reparaissent. I fact remet tre l'enfant à la diete hydrique pendant dux à douze neures et, se les arentents en del ut sont assez clorance l'enfant ayant plus desixumas on tra, anno estre pendant la ducer de celte die e du sièmel à doses tres taibles et fractionnées.

Divisez en ciuq paquets, un paquet toutes les demi-heures.

D'une façon générale il ne faut pas dépasser chez les jeunes enfants, la dose de 5 centigrammes en vingt-quatre heures, et faut il la fractionner : on obtient ainsi des résultats remarquables. Mais, aux doses indiquées par les classiques, le colomel est un médicament dangereux, qui provoque parfois de la colite dysentériforme

En somme, dans cette convalescence sans incidents, le traitement devient celui de la gastro-entérite simple.

En cas de réaction typholde avec colite dysentériforme, c'est le traitement de cette dernière qu'il faut mettre en œuvre davages de l'intestin avec une solution d'hyposulfite de soude à 6 ou 10 p. 100; diète miligée; bains tièdes ou frais). De même, les complications à distance (broncho-pneumonie, otite, accidents cérébraux, etc.) exigent leur traitement habituel. Chez quelques nourrissons, après une attaque de cholera infantile à laquelle ils ont échappé, on voit s'établir de la gastro-entérite chronique; dans ce cas, c'est le traitement de celle ci qu'il faut instituer.

# VARIÉTÉS

IVe Congrès italien de Pédiatrie

Florence, 15-20 octobre 1901.

Les questions qui feront l'objet d'un rapport ont été arrêtées ainsi qu'il suit :

- 1º L'atrophie primitive infantile (atrophie de Parrot). -- Rapporteurs; Professeurs Francesco Fede (Naples) et Giovanni Berti (Bologne).
- 2º État septique de l'appareil respiratoire dans la première enfance. Rapporteurs : Professeurs Giuseire Mya (Florence) et Enrico Mensi (Turin).
- 3º Les toxi-infections aiguës du tube digestif des nourrissons. - Rapporteurs: Professeurs Luigi Concetti (Rome) et Raimondo Guaita (Milan).

Le Gérant : G. Steinheil.

IMPRIMERTE A,-G. LEMALE, HAVRE

Hydrocéphalie et tumeur congénitale de la glande pinéale chez un nouveau-né 15, par le D' V Jorkovsky privatdocent de pédiagrie à la Faculté de Saint-Péters io ng

Les tumeurs cerébrales e, surtout les tumeurs tuberculeuses, ne sont point rares chez les enfants. Mais les sujets attents sont des enfants âgés, excepte quelques cas rares de nourcissons au sein, comme celui de Dette, observé chez un enfant de 23 jours et d'origine probablement congenitale, comme le pense Vogel. Quant au siège des tumeurs cerebrales, on peut dire qu'on ne les a jamais rencontrees dans la glande pineale chez des enfants, et surtout à l'état congénital. Du moins nous u avons trouvé d'observation analogue à cel e qui va suivre, ni en pediatrie ni en ne iropatlolog e. Le cas de Zenner est le sent qui s'en rapproche, mais c'est à pe ne s'il rentre dans la pédiatrie, le sujet ayant déjà 13 ans. Même chez les adultes, les tumeurs pineales sont excessivement rares et on ne les a décrites que dix fois. C'est pourquoi nous croyons unle de enter ces observations en insistant sur celle de Zenner, quoi que en dehors du jeune âge du sujet elle n'ait présente rien de bien particulier et que le diagnost e n'y fût pas posé du vivant du malade.

En 1886, Schulz (2) n'a pu rassembler que 7 tumeurs p néales observees par lui personnellement ainsi que par Blanquinque (3), Massot (4), Nieden (5), Bienner-Wernicke (6)

<sup>(1)</sup> Communication à la Section de predictrie du XIIIº Congrés de moderence à Paris.

<sup>(2)</sup> RICHARD SCHULZ, Taner der Zurbeldrüse Casuistiche Miter heugen sus den berzoglichen Krankenbause zu Braunschweig Neurol Centralbl., 1886, S. 439

<sup>(3</sup> I LANGUINQUE Gaz hebd , 1871, p. 532.

<sup>(4</sup> MARSOT Lyon med 1872, nº 15

<sup>(5</sup> NIEDER, Centroeblatt für Nevernheilbriede, 1879, i. 8, 8, 1.

<sup>(6)</sup> BIENEER-WERNICKE Lobob, d. (Ichirokr., 1883, 111, S. 299.

et Reinhold (1). Dans la suite il vint s'y ajouter les descriptions de Daly (2), de Kny (3) et enlin de Zenner (4), cette dernière en 1892. Depuis, aucun document nouveau ne fut apporté en cette matière, même la thèse assex recente du D' Auvray (5), ne contient pas d'observations autres que celles ci-dessus mentionnées.

L'age des sujets a teints variait de 19 à 50 ans. La nature des tumeurs était différente : sarcome, gliome, kyste, carcinome, psammome et glio-sarcome.

La collection de Schulz n'embrasse pas les cas décrits bien des annecs avant par Virchow et Weigert (6), probablement parce que ce n'etaient pas des observations cliniques. Zenner dit blen aussi : « These are tumors limited to the placal gland but Schulz probably refered only to cases reported with chinical histories, for other cases hare been seen. »

D'autre part Schulz a mis de côté les tumeurs intéressant la glande pinéale en même temps que les regions cérébrales avoisinantes. Tel fut par exemple le cas de Feilchenfeld (7). neoplasme pinéal ayant envahi le cervelet.

Le diagnostic des tumeurs de la glande pinéale offre d'énormes difficultés, premièrement parce que nous ignorons le rôle, peut-être insignifiant du reste, de cet organe rud.mentaire, deuxièmement par le que l'augmentation de volume de la glande pinéale provoque avant tout l'hydrocephalie, puis des phénomènes d'irritation ou de compression des portions voisines

<sup>1</sup> BEIN told. Deutschen Archie f blin. Med., Bd 39, H. 1 u. 2, S. 1.

<sup>(2)</sup> DATY Brain, 1887 July 224.

<sup>(8)</sup> KNY, Fall von solut. Tumor der Zirbeldrüse. Neurolog. Contralbi., 1889, no. 10., 15 mai, S. 281.

<sup>.4)</sup> PH. ZENNER. A case of tumor the pineal gland. The Alienus and Neurolog at , 1892 p 416-475

<sup>(5)</sup> AUVRAY Tumence corchectes. Thèse de Paris, 1896.

<sup>(6)</sup> PH ZENNER Low cut a berchow's Archiv, LXV 8, 212) a Warchow described such turnors many yerous befor the first case of Schule's collection was reported (.871) and Weigerst gives a careful description of a tumor of the pinealo gland which of character of a dermoid cyst, a

<sup>(7)</sup> FRILDHENFELD Neurologuches Centralblatt, 1885, nº 18.

de l'encephale, telles que tubercules quadrijumeaux, aqueduc de Sylvius, pout de Varole, origine des troncs nerveux, etc. Il resulte de tout cela un complexus de symptémes n'ayant rien qui mette sur la voie du diagnostic. Aussi, même dans les cas d'observation clinique prolongec et faite par les spécialistes de premier ordre comme Fleischer, par exemple, l'existence d'une tumeur pinéale n'a pas éte constatce du vivant du sujet.

Vu ces énormes difficultes de diagnostic, on est obligé de se contenter simplement de la définition a tumeur cérébrale », ou bien de conclure, en raison de la pression intra-crânienne exagerée, à l'existence de l'hydrocephalie. Zenner était tellement certain d'avoir affaire à une hydropisic aigua des ventricules, qu'il proposa à la mère la ponction du crâne.

Dans notre cas personnel, ni la tumeur pineale, ni même l'hydrocéphal e ne pouvaient être soupçonnées et nous avons pensé à une hémorrhagie considérable du cerveau. Bien que cet accident soit fort fréquent chez les nouveau-nés, nous avois tenu à confirmer notre diagnostic par les données d'autopsie, le tableau clinique de ce genre ne s'etant jamais encore offert à notre etude.

Il suffit de remarquer que jusqu'en 1886, Schulz n'a trouve dans toute la litterature médicale que 7 cas de cette affection, y compris son observation personnelle. Cette « collection de Schulz , comme on l'appelle, ne s'est enrichie, jusqu'en 1892, que de 3 nouveaux cas (notre cas a eté observe à la Maternite de Saint-Pétersbourg, dirigée par le professeur Fenoménoff, ou un médecin spécialiste es, à la tête du service des nonveaunés) Les tumeurs cérébrales ne sont nullement rares chez les enfants, surtout les tumeurs tuberculeuses, mais elles se rapportent habituellement à un âge plus avance, si un les a notées chez des enfants au sein i s'agissait de faits fort rares. Quant à les trouver à l'état congénital, il existe, il est vrai, l'observation de Demme, connue de tout le monde et dans laquelle un enfant de 23 jours présentait une tumeur tuberculeuse du cerveau; mais, comme le dit Vogel : « la congenita.it. le cette lésion serait à peine présumable. »

La localisation d'une tumeur dans la glande pinéale chez un enfant en bas âge ou chez un nouveau-né constitue un fait de telle rareté que dans toute la littérature neuropathologique et pédiatrique nous n'en avons pas trouvé d'exemple. Les observations rapportées concernent des sujets de 19 à 50 ans; seul le cas de Zenner se rapporte à un garçon de 13 ans, c'est-à-dire qu'il peut être rangé dans les lésions de l'enfance. Voilà ce qu, nous autorise à penser que notre observation ne sera pas depourvue d'intérêt rien que par son côté el nique.

Le 18 avril 1898 entrait sous le n° 824, à une des Maternités de Saint-Pétersbourg dite « Rodovospomagatelnois Zawedenie », une fille primipare de 22 aus, bien conformee, originaire de Vylorg, en Finlande, où elle avoit été placee comme domestique. A la suite de rapports avec un cocher de flarre, elle est devenue enceinte, et pour cacher à sa famille cette grossesse, elle se roudit à Saint-Pétersbourg ou che trouve une place de bonne.

Les aniecedents nous apprennent fort peu de chose, car on n'a pas ob enu de renseignements sur le père de l'enfant, ni sur la famille de la mere. La mere présente un aspect genéral de santé, elle ent une grossesse sans complication et acconcha à terme. Reglée à 17 ans. dern ères epoques en juin 1898, ne se souvient pas des premiers mouvements de l'enfant. Acconchement naturel ayant daré onze heures. trente minutes Présentation du sommet en occipito-diaque gauche. Température normale (30°,8) pendant l'accouchement. Suites de conches normales. Placenta sons lesions appréciables a l'œil au, pesant 700 gr. La mère pourrait allaster elle-même, mais l'enfant ne prend pas le sein. On ne consiste chez elle aucun trouble nerveux Elle a quitté son amant au troisieme mois de sa grossesse, et quant à l'état psychique dans lequel elle a passé les six derniers mois, à Saint-Petersbourg, on l'ignore, la femme parlant le russe tres peu et n'effort pas disposée à répondre aux questions qu'on ful pose La maladie et la mort de l'enfant ne paraissent pas trop la troubler; en ce qui concerne le pere, on peut seulement deviner que ce jeune fin landais n'est qu'un pere de hasara

L'enfant est venn au monde en état de mort apparente, mais on le ranima bien vite. L'aspect général, les dimensions du corps et la conformation ne présentent rion de particulier, rien qui puisse le distin-

d'antres nouveau-nés. Pour ant un remarque que tout en respirant bien Lenfant de crie point. On fai, la ligature du cordon après la cessation des quisations et on donne le premier bain suivi a'expulsion de meconium d'un sommett prolonge et de la première miction. Tout cela est nen normal. Pouriant la durée trop grande du sommeil vingt quatre heures et le peu de tendance à prendre le sein attirent i attention de l'enteurage. Le lendemain, ou pri sente l'enfant à notre examen dont voici les principales données les dimensions du corps de la fillette confirment l'impression générale le bonne conformation : les diamètres cràniens ainsi que le rapport de la circonference du crâne à celle du thorax indiquent clairement qu'il ne saurait être question de l'exagération da volume de la tôte La seule porticultrite de ce crane, c'est que son diamètre transverse anterieur, entre les sutures poronaites, est un peu plus long que à habitude, si peu du reste que le crâne paraît simplement accondi en conscryant la forme trochocéphale, son type reste brachycéphalo à index de Broca 83).

Cette forme n'a rien d'anormal chez le neuveau ne Grande fontanelle de dimensions normales avec angle antérieur un pau
allongé, la petite que l'on sent egalement au doigl, est fort exigué.
Sutures : sagittale et lambootde agérement élargies, mais non turgescentes. Os tres denses ; nulle part on ne remurque de points ramolles
n, de fesions. Padant six jours la grande fontanelle présentait une
resistance variable sans turgescen e ni pulsations, le dern er jour elle
paraissait rentrée et fort peu souple, comme si elle n'eprouvait aucune
prossion du côte de la cavité crâmenne. Le front n'etait pas proéminent, les sulures coronnires étaient imperceptibles un toucher

Point d'exophtalmie. Pi pilles inégalement dilatées, celle du côté gauche deux fois plus large que celle du côté droit. Le reflexe pupillaire manquait totalement. Bulbes oculaires légèrement un vies en bas estrabisme divergent, pas de nystagmus. Plosis, l'enfant n'ouvre point les yeux et ne trahit pas cette photophobie des nouveau nés qui les fait labituellement cligner et baisser les paupières afin de proteger un organe éminemment sensible. Notre sujet semble avoir les paupières paralysées et c'est seulement en les relevant du doigt qu'on aperçoit la deviation des axes optiques en déhors et celle des hulbes en bas

Des sa maissance, l'enfant presentait une tendance au refroidissement du corps, dont une main même inexpérimentée pouvoi, se rendre compte. Le lendema n, la température baissa à 33°,2 dans le rectum, au troisième et quatrième jour a 32°,5; au sixième à 30°,2. La peau semblait froide, siche et un pet, ictérique (ictère des nouveau-nés. Cet abaissement de température chez un enfant à terme, ben conformé, sans atélectasie, sans signes d'asphyxie, sans œlème ni induration lu fissu cellulaire sous-cutane, était difficile à expliquer A cété des modifications oculaires, c'était bien le symptôme le plus important chez notre su, et. Le pouls suivait de près l'abaissement de temperature; de 78-80 au début, il devint 60 la veille de la mort. Volume du cœur normal ; à l'auscultation, point d'arythmie, ni de souffles, Absence de troubles (uns les autres viscères. La constipal on et le métécrisme étaient combattus au moyen des lavements. L'enfant ne tetait point et on le nourrissait à la cuiller ; il ava ait bien et ne vourssait pas.

En dehors de ces symptômes que nous avons constatés lors de l'examen de l'enfant, repeté a plusiques reprises, un phenomene bien trappant clait constitué par la somnolence continue et l'apethi-Depuis le quatrième jour, le sommeil prit un caractère léthargique et ne s' alcrrompart, pour fort peu de temps du reste, qu'un moment de la tonette du ristin et du soir. Les agents excitants tels que bains, lave ments, changement le langes ne provoquaient sucune réaction chez ce petit être qui semi lait indifférent à toute chose. Non seulement il ne poussait pas de ces cris habituels aux nouveau-nes, mais pendant les six jours de son existence il n'a pas omis le plus leger son de voix. Les monvements de la tête et des membres étaient extrêmement faibles et lents sans qu'il existat des lésions articulaires , les brus presentment des contractures, quant à la teto et aux pieds, ils otaient indennes an point de que des nerfs, pourtant l'enfant remun,t la tête à peuce et pas loujours; ne faisant mouveir ses jambes que fort rarement et d'anc façor peu prononcée Point de paralysie. Conservation des reflexes tendineux et de la sensibilité à la douleur.

A parar du qualrieme jour, les contractures sont devenues très évidentes dons les membres superiours : les deux brus etaient fortement serres contre le thorax, les courses flechis presque à angle droit, les avant brus appl'ques cor tre l'abdomen, les petits poings resserrés sons qu'en puisse réduire le membre en position normale. Les contributes se propagement ensuite aux jambes U ny avait point de convilsions celan paie tétanos trismus)

La veille de la mort, l'enfant pesent 2,860 gr. c'est à dire qu'il a diminu i de 440 gr. La bosse sero sanguine etait lente à disparatre se ma ateunt lans la region parcelale jusqu'a la mort. Celle-et arriva d'une fuçun amperçue.

Nous avions conclu de notre examen à une hemorrhagie méningée par suite d'asphysic passagère néanmoins ce diagnostic nous inspirant quelque donte et nous resolumes de faire l'autopsie afin d'étucier un cas si rare

Actorses, le 26 avril. - Sajet du sexe féminiu, grand pour son âge, bien conforme. Peau à teinte icterique; tissu certulaire abondant. Creue, fore, poumon, rate, reins, canal digestif, utirus et vessie sans modifications morbides ni particularites speciales.

Crâne légèrement trochoce; hale, à sutures et fontanelles un peuélargies Petite bosse séro-sanguine au niveau des partétaux. Os de la voûte assez épais, ne se laissant couper avec des ciscaux que difficilement L'ouverture du crâne s'accompagne de l'écoulement de 280 centim cubes d'une sérosité transparente et jaunaire. - Absence d hémisphères cérébraux de corps calleux, de c fornix cerebri .. Il ne reste de tout cela qu'une mince membrane a surface velouler jaunătre, intimement adherente a la pie-more qui, elle, a son tour, est accolée à la dure-mère. Sur une pièce préparée à l'alcool, on voit que la couche de substance cérébrate ne presente avec la pie-mere qu'une épasseur de l'à 1 mil imetre et demi et se laisse décoiler de la cure-mère, La faux du carveau est fort etroite et contient un peu de sang, la tinte du cervelet est tres epaisse, molle et hyperemiée, sur sa moitié gauche on remarque les traces du plexus chorofde gauche sous forme d une membrane vasculaire et délicate comme une toile d'ara. pare. Au niveau de la selle turcique et de la tente du cervelet on trouve les mêmes rudiments de substance cerebrale munie de sa pre-more

En arriere de la selle turcique et en avant de la seissure médiane du cervelet, on voit une tumeur hystique du volume d'une grosse amande, à parois fort minces par places et assez épaisses sur d'autres points. Cette tumeur repond à la glande pineale dégenéree et se trouve située juste an niveau des tubercules qualirjumeaux en obli erant l'orifice de l'aqueduc de Sylvius, les tubercules anterieurs sont aplatis par la pression du néoplasme, tout à côte de ce dernier ou aperçoit le plexus choroïde moyen. Le plexus droit ne se la see point trouver.

Les nerfs à factils sont hen developpés. Le ch isma est normal maistrès mince, les nerfs aptiques minces et atrophies. les trijuments bien developpes ains, que tous les nerfs émergemet de la protuberance.

Le cervelet, le pont de Varde les inhorentes quadripuneaux la moclie allongee, le quatribue ventricule a offrent rica d'anormal

Dans le liquide qui occupant la place du cerveau, on trouve quelques

concretions journitres des psammomes probablement. L'incision de la lumeur donne issue à 20 centim cubes environ de liquide de la meme couleur, le crime en contenuit donc en tout 300 centim, cubes. La glande pataitaire est bien contermée. La pupille groche est plus dilater que la droite.

Diagnostic anatomo-pathologique. Degénérescence kystique de la glande pineale avec obturation de l'orifice anterieur de l'aqueduc de Sylvius antes par la glande hypertrophiée, hydrocéphalie consecutive à celte obturation

Avec le concours du D'G. A Tschoschine prosecteur à la Maternite of medecin de l'hopital infanti e Prince—a Oldenbourg, nous fimes l'examen histologique de la poche du kyste. Dans les portions superfeures et laterales de celle-ci. I existe une conche le tissu très vasculaire, tapissec en purbe d'un revêtement emi ryonnaire et en partir de tissu sean fibreux excessivement delicat. A Lexamen des points plus epissis, le lissu offre d'une manière plus notte la structure de substance criebenie en voie d'atroph e en maints endroits on rencontre des cellules nerveuses sons noyan el en train de se désagreger

Avant de passer à l'analyse des symptômes cliniques observés chez notre sujet et à leur rapport avec les lésions cérébrales dues aux tumeurs de la glande pineale, nous insisterons sur le tal lean particul et de vide que présentait l'intérieur de la cavite crânienne. Presque tout le liquide s'étant écoule pendant qu'un sectionait le crâne circulairement avec des ciseaux, on tro iva la cavité cérébrale vide; du fond de la selle turcique émergeait une tumeur lisse, foisante, légèrement tremblotante. Ils s'agissait donc d'hydrocéphane congénitale ayant atteint des dimensions assez considerables pour détruire le cerveou sans pouvoir être reconnue du vivant de l'enfant.

Symptômes — En raison de la topographie de la glande pineale et de ses rapports avec les couches optiques, les symtômes oculaires acquierent una grande importance pour le diagnostic des lesions de cet organe Souvent (dans 7 cas) on a note la cecité, la dilatation des pupilles avec absence des reflexes lumineux, la névrite optique, etc. La cecite ne tient pas necessairement à la névrite optique; suivant Wernecke, la cause en

residerait, dans certains cas, dans l'exageration de la pression intra-cranienne s'exercant sur les bandelettes optiques ou le chiasma. Également faciles à expliquer sont les symptômes de compression par hydrocéphalie, tels que les vomissements, les troubles de la parole, la gêne de la deglutition, les céphalalgies rebeiles localisées de l'occiput, la surdité, la stase papillaire, les convulsions épileptiques et tetaniques, la demarche incertame, les vertiges, etc. A tres peu d'exceptions près, toutes les observations nous signalent ces mêmes symptômes; l'est pourquoi kny definit le caractère clinique de son cas de la façon survante: « En fait de symptômes, il ny avait chez mon sujet rien en dehors de ce qui s'observe habituellement. » Neanmoins on a parfois mentionné des signes cliniques qui pouvaient avoir une valeur spéciale pour le diagnostic et qui résultaient de la pression exercee par la glande pineale sur les organes sousjacents, sur les tubercules quadrijumes ax et par leur interme diaire, sur les noyaux et les troncs des nerfs oculo-moteurs interne et externe, du pathetique, etc. La tumeur peut encore exercer une pression sur les organes sus-jacents et avant tont sur la veine de Galien en donnant lieu a la stase veineuse et à l'accumulation du liquide dans les ventricules.

Malgre les grandes difficultes que présente le diagnostic des tumeurs de la glande pineale. Bernhardt (1) en ind. que pourtant toute une sèrie de symptômes d'abord négatifs (defaut d'hémiplegie accusec et de convulsions dans un côte du corps, absence de troubles de la sensibilité), puis pos tifs (lésien du nerf pathét que et paresie double des oculo-moteurs). Ces signes n'out manque dans aucun cas, mais parfois ils étaient peu nets. Zenner (2) reconnaît également que si les symptômes oculaires contirment le diagnostic de tumeur pinéale, le manque de paralysies sensitivo-motrices constitue, lui aussi, un trait caractéristique de cette maladie.

Le cas de cet auteur concerne le sujet le plus jeune (13 ans),

<sup>(1)</sup> BERNHARDT Hirngeson willite 8, 179.

<sup>2,</sup> ZENNER. Loc cet

un enfant. On trouvait chez lui des contractures comme dans notre observation : la main gauche était serrée contre la poitrine, le coude contre le côté droit, le poing ferme si énergiquement qu'il fallait user de la force pour l'ouvrir. Une autre analogie qui nous frappe, c'est l'apathie extrême du malade : il etait couche sur le dos, presque immobile et sans faire attention à quoi que ce soit, si bien que durant toute une heure Zenner ne reussit à tirer de lui qu'un seul moi : « yes ». Cette apathie et ind.fference à toute espace d'excitation, cette perte de la faculte d'émettre la voix même après des sensations doulouronses cree bien quelque rapport entre notre sujet et le garçon de Lenner. Toutefo.s je me garderas bien de poursuivre ce parallélisme plus loin, vu que dans notre cas il ne pouvait être question de la compression cérebrale, le cerveau n existent plus à la naissance de l'enfant. outre quelques traces à peine perceptibles, soudees aux meninges Lo processus morbide y a debuté dans la période fætale et a progresse si ropidement qu'au moment de la naissance le cerveau était detruit

Cherchons maintenant à expliquer un point de haute importance : comment avait pu se produire une variéte aussi inaccoutumée d'hydrocéphalie que nous avons constates chez notre sejet et dont le diagnostic n'a pu être fait du vivant de l'enfant?

La raison de cette erreur de diagnostic est dejà connue. ni le volume du cràne, ni l'état des sutures, ni celui du globe ocula re ne répondaient nullement aux caractères habituels d'un crâne hydrocephalique. L'exageration du volume de la tête doit se produire nécessairement sous la pression progressivement croissante du liquide accumulé dans les ventricules, et c'est ce phenomene, inseparable de l'hydrocéphalie congénitale, qui forme un obstecle sérieux à l'acconchement. Plus d'une fois on a decrit des cas d'hydrocéphalie extrêmement developpée avacdis tension exagéree des ventricules et a rophie du tissu cérébral au point de faire presque disparaître les hemisphères (Henoch (1),

HENOOH Legens sur les moludies de l'enfance, Trud russe Saint l'éters bourg, 1, 1888.

L d'Astros) (1), mais on chercherait inu ilement dans la littérature des observations d'hydrocephalie ayan, detruit le cerveau sans au gmenterle volume du crâne qui n'offre pas de resistance. Même dans les nombreux cas rapportés par L. d'Astros dans son excellent et vaste travail sur les hydrocep mi es, nous n'avens pas trouve de fait analogue au nôtre. Parmi les diverses théories étiologiques de r'hydrocephalie congénitale cet auteur n'indique que l'origine hereditaire, pathologique et tératologique, sans faire nulle mention des tume urs pouvant provoquer l'hydrocéphalie pendant la vie intra-utérine.

Dans ces dernières années, on a insisté beaucoup sur la théorie mécanique de l'aye rocephalie les processus inflammatoires ne pouvant suffire à expli juer bien des cas chroniques. La pression venant de debors ne saurait être admise, su vant Henoch, que dans la minor te des cas et le plusrarement pen fant la période futale; par contre, on co maît bea icoup d'exemples il nydrocéphalie consécutive à l'interruption de la communication des ventricules avec l'espace sous-arach no dien, c'est-à-dire de la communication entre les deux systèmes formant à l'état normal un système unique que le li quide rephalo-rachiaien parcourt incessamment d'un bout à l'autre. Trois or fices sont charges d'assurer cette continuité; celui de Magendie est situe à la partie posterieure de la voûte du quatrieme ventricule, les deux autres (aperture laterales ventriculi quarti) sont menages sur les côtes lateraux de cette cavité.

Dès que sur la voie de communication des deux systèmes it surgit un obstacle, soit tumeur carebrale, soit obturation des canaux postérieurs par des produits inflammatoires, soit enfin oblitération de ces canaux, l'hydrocephalie est constituée. De bien nombreux faits confirment cette manière de voir. West, O'Callot, Lemaistre, L. d'Astros 2, et d'autres ont rapporte des

<sup>(1)</sup> L D ASTROS. Les hydrocepholics, Paris, 1818.

<sup>(2)</sup> L. d'Astros s'exprime par exemple sinsi à ce sujet « Quelle qu'aq soit la cause il est lémentre que la commun cation entre les caviles ventre confres et l'espace sous-anachabilitée manque se uvent dans l'hydrocé, soule ».

observations à l'appui Naturellement l'hydrocéphalie peut aussi être déterminée par un obstacle siègeant plus haut, par exemple au niveau de l'aqueduc de Sylvius, lorsque ce canal est comprime ou bien lorsque son orifice antérieur est obturé (l'orifice anterieur de l'aqueduc de Sylvius est situé au-dessous de la commissure postérieure et en avant des tubercules quadrijumeaux anterieurs).

En présence des tumeurs dans le voisinage des veines de Galien, il estaisé d'attribuer l'hydrocephalie à une stase veineuse fort étendue dans le cerveau par compression desdits vaisseaux. Dans les autopsies des tumeurs pinéales, nous voyans l'hydropisie des ventricules cerébraux constituer la plus fréquente et la plus importante des complications. Quoique les auteurs n'en parlent que dans 6 cas, d'accord avec Zenner, nous admettrions volontiers que sa presence chez tous les autres sujets est indubitable. Daly par exemple, en parlant de son observation du cancer alvéolaire de comarium, ne dit rien de l'atat des ventricules et pourtant les symptòmes rapportés indiquent qu'il devait y avoir une accumulation de liquide fort considerable.

Dans le cas de Zenner, les signes d'hydrocéphalie aigué étaient les plus frappants (cecité survenue en peu de temps, dépression des facultés mentales, surdité, absence des paralystes et des troubles de la sensibilité)

Les tumeurs de la glande pinéale meneraient à l'hydrocephalie en compriment d'une part le tronc principal des veines de Galien, et d'autre part les bifurcations et rameaux secondaires. La veine de Galien se trouve en arrière de la glande pinéale, entre le corps calleux et le cervelet, et se forme aux dépens des deux veines qui cheminent sur la paro, superieure du troisième ventrieule, Jans la direct, on des tubercules quadr, jumeaux.

Au système verneux de Galien répond un riche lacis vasculaire les artères choroïdiennes,

Virchow (1) a remarque dopuis longtemps que l'hydrocé-

<sup>(1)</sup> VIRCHOW (Lehrs con den Krankhaften Geschwulsten Bil II, S. 179 ferit ees mots (que nous citons d'après KNY, loc, cit., ; « Theis durch

phalie est provoquée d'une part par la compression des tubercules quadrijumeaux, de l'autre, par celle des veines de Galien,

Dans sa description anatomique du système de Galten avec ses nombreuses ramifications, Poirier (1) attribue à l'hydrocéphalie la même origine.

Reinhold (2) explique l'hydrocéphalie chez son sujet par la compression de l'aqueduc de Sylvius.

Zenner (3) cherche la cause de cette lésion dans les deux facteurs réunis : la compression de la ve'ne de Ga ien et celle de l'aqueduc Toutes les observations connues se laisseraient, d'apres lut, s'expliquer de cette façon

Dans le cas de Blanquinque, la tumeur pineale exerçait sur la veine de Galien une compression bien evidente. On l'a constate à l'autopsie.

Même avec un volume relativement petit de la tumeur, ainsi que c'etait le cas dans l'observation de Kny, la pression genérale peut atteindre un haut degré dans l'intérieur du crâne à cause de la compression veineuse et son r'he devient predominant dans le tableau chnique (stase papillaire convulsions et autres signes de l'hyperhemie veineuse du cerveau, hydrocephalie, exageration des réflexes patellaires par compression des

Druck auf die Vierhugel wirken, the a durch Compression der Vena mingna-Galeni welche ihrerseits leicht die Urandhe von Hydrocephalus wird a

<sup>(1)</sup> Potrien les est p 728 C'est pour com que des foyers mora des occupant la loge cérabelleuse où la veine de Galier rampe nous la tente durale peuvent comprometre e retour du sang veineux et entra nor une hydrocéphane interne, d'autont que e mode de d'abouché de la veine dans le sinue est déjà défavorable, c'est ce que l'ou voit dans les tumeurs du corvelet ou des tubercules quadr juneaux, etc

<sup>(2)</sup> REINHOLD (Deutscher Archie f. kl. Med., 1888, Bd XXXIX), in Der Deuck eines Tumor der Zierbeidense kann sicher durch Com reisten des Aganductus Sv.vii die Bildung eines Hydrocephalus begunstigen o

<sup>(3</sup> Zennes, Loc. of a Ally the tumor was described as of the size of a walnut and as pressing on neighborings organs, especially the corpora quadragement, a special feature was pressure on the vense Galens, or aquestic Sylvius, with caused internal hydrocephalics.

faisceaux pyramidaux, même pulyphagie comme signe d'allénation mentale, etc. (1). Dans les cas de ce genre, le liquide accumulé dans les ventricules du cerveau peut les distendre outre mesure, l'aquaduc de Sylvius peut être de même fort élargi tandis que la veine est très comprimee.

Un phénomene analogue a été note par Recklinghausen dans un sarcome du cerveau.

Malgré la grande évidence du mécanisme que nous venous de rapporter on le mentionne en dernier heu lorsqu'il s'agit d'expliquer la production de l'hydrocéphalie congénitale, car les neoplasmes du cerveau sont d'une rarete extrême dans la période fortale : sur 300 tumeurs cerebrales chez l'enfant que contient la collection de Starr, aucune ne date de la vie intra-utérine, aucune non plus n'intéresse la glande pineale

Même en admettant, ce qui est fort probable, que telle etait l'etiologie dans notre cas personnel, il nous reste à expliquer le point suivant : comment le liquide avait pu s'accumule dans les ventricules latéraux et moyen du cerveau en assez grande abondance pour detruire presque complètement la substance cérétrale sans que les dimensions crinie ines en fussent modifiées, d'autant plus que le crane d'un fortus n'est nullement résistant?

Nous avons vu a l'autopsie de notre sujet que la tameur pineale reconvrait completement l'entrée de l'aqueduc de Sylvius et que les plexus choroides etaient alteres au point qu'il restait a peine des traces du plexus median autour de la tumeur et le plexus droit n'a même pa être déc sivert. Or, suivant L. d'Astros, les lésions des plexus choroides auraient une grande importance dans l'hydrocephalie et c'est a tort que les autopsies n'en font aucun cas. Le rôle de ces plexus serant par ticulièrement important dans la vie intra-ulerine, co qui est en rapport avec la grande frequence de l'hydrocephalie congonitale: bientôt après la naissance, leurs fonctions baissent

<sup>(1)</sup> La tumeur présentait 35 villus de hanteur, 27 de nongueur et 29 d'épasseur

paral element à celles d'autres organes embryonnaires, tels que le thymus, la glande pinéale, etc « Aussi, dit cet auteur, à la periode de leur fonctionnement maximum correspond le maximum de fréquence de l'hydrocéphalie : les hydrocephal es congénitales constituent, en effet, la très grande majorite des hydrocephalies totales, et les hydrocephalies acquises (à l'exception des hydrocephalies par tumeurs cérébrales dont la pathogènie est si particulière) sont d'autent plus rares que l'on s'eloigne davantage de l'epoque de la naissance. Comme le thymus, comme la glande pineale, ces organes subissent rapidement, après la naissance, un processus regressif (1) »

Ainsi, dans la viefætale les piexus choroides ont une grande influence sur le volume et la nutrition du cerveau, tapisses d'ependyme, « ils sont probablement le siège le plus important de la sécretion du liquide ventriculaire » L'absorption de ce liquide se fait selon to ite vraisemblance, par la voie veineuse d'ou, dans les conditions normales, il résulte un certain equilibre entre la production et le débit du liquide, sans prendre même en consideration son absorption par les lymphatiques et sa circulation generale dans les voies sous-arachnoïdiennes.

Deux modes pourraient determiner l'hydrocoplalie: l'exagerition de la secrétion ou bien l'affaiblissement de l'absorption. Or, dans notre observation, il y aurait d'abord à supposer une absorption moins vive par compression des troncs voineux de

(1) Voici co que P. Portier dit à ce propos. « Les prolongements que la pie-mère envoie dans le ventricule moyen et dans les ventricules lateraux, ben que très amoindrie comparés à leur grand développement dans la vie embryonnaire, reçoivent pourtant encore de nombreux vaisseaux qui sont peut-êvre la source du liquide veutriculuire. Ce sont les artères choroïdiennes ventriculaires de Duret a (p. 709)

La plus importante pour nous est l'artère médiane plexus choroïde du la ventrime ej qui, entre autres formit des rameaux à la glanda puéale, les parois ventriculaires et les concues opt ques. Toutes les trois artères choroïdiennes (l'antérieure, lu moyenne et la postérieure s'anastomosent largement entre ettes au sein de la toile choroïdienne, « aussi l'oblitération de l'une d'entre elles serait sans influence sor la natrition des parois ventriculaires », p. 712.

la part de la tumeur pinéale, puis cette même pression se propageant aux plexus choroides contigus compromettrait la nutrition du cerveau, et en s'accroissant progressivement intéresserait les tubercules quadrijumeaux et l'aqueduc de Sylv.us, dont l'orifice anterieur serait obturé. Il est facile de se representer les nombreuses modifications que cet etat de choses pouvait provoquer dans un cerveau jeune et en voie de deve-Oppement: le liquide accumulé et ne pouvant circuler par defaut de communication avec les voies sous-arachnoidiennes posterieures distendait les ventricules; les plexus choroïdes s'atrophiaient par la compression qu'exercait la tumeur pineale. l'afflux du sang artériel était moundre, et si d'un côté la secrétion ventriculaire en était diminuée, d'autre part la substance cerebrale asuffisamment nourrie subissait une atrophie presque absolue. De concours avec la pression du liquide cerébro-spinal en excès, ce processus atroph que a detruit en fin de compte le cerveau pour des raisons mecaniques et trophiques. Les hémispheres en voie d'atrophie, tout en se distendant sous la pression du liquide, a amincissaient de plus en plus, lui cédaient de la place sans que la pression doive se transmettre jusqu'à la boîte crântenne. Aussi le crâne resta-t il intact. Voila comment nous comprenons la pathogénie de cette hydrocéphane ayant atteint un degré suprême sans produire le symptôme cardinal de cette affect.on : l'augmentation du volume du crane. De pareules hydrocéphalies dissimulées no se rencontrent que dans des cas fort rures, apres la soudure prematurée des os crâniens (nucrociphala). Dans les conditions normales, I hydrocephalic amène la distension extrême des ventricules ainsi que l'augmentation du crâne dont le volume importe pour la viabilite da fartus.

l'à ou la compression directe des troncs veineux ne peut être incrimince, la tension intracrànienne augmente de pair avec l'accroissement de la tumeur, vu que les veines s'obltèrent pendant que la circulation arterielle persiste : l'apport du sang dans la cavité crànienne se renouvelle avec une certaine constance et, outre la gêne circulatoire veineuse qui s'ensuit, le cerveau distendu se trouve resoulé vers la périphérie, l'espace sous-arachnoidien s'essace, les voies esserentes
du liquide lymphat que s'obliterent progressivement (Wernecke). L'origine instammatoire de l'hydrocephalie n'est point
exclue dans les tumeurs tuberculeuses de petites dimensions
par suite d'insection se propageant par la toile choroidienne
jusqu'à l'épendyme ventriculaire ou jusqu'aux plexus choroides
(Henoch).

Notre cas offre une certaine analogie avec celui que Justin Lemaistre (1) (de Limoges) a communiqui au XII. Congres international de médecine a Moscou, dans la section de pediatrie. Chez le malade de Lemaistre. l'orifice antérieur de l'aqueduc de Sylvius était bouche par l'apendyme demesurement hypertrophié, à cause de quoi les ventricules lateraux et le troisieme, separes du IV. ventricule et des espaces sous-arachnoidiens, ont dû se transformer en kystes. Malgre la présence des phenomenes inflammatoires d'apendymite, l'obstacle mécanique jouait bien un rôle important dans l'étiologie de cette bydrocephane aigue d'enormes dimensions chez un enfant de 6 ans. Le crâne etait augmente de volume avec des sutures d'argies.

Ces troubles vasculaires et tropliques que provoque l'hypertrophie de la glande pineale sont dus aux rapports anatomiques de cet organo avec les plexus choroides et le système veineux de Galieu. « Ses bords sont plus etroitement unis avec les plexus choroides par des filaments conjonctifs et des vaisseaux ; c est surtout le sommet ou extremite posterieure qui est relie à la pie-mère de la fente de Bichat. De cette disposition resulte, entre la face superieure de la glande et la toile choro dienne soulevce par les veines de Calien, un petit cul de sac, le ventriculum supérieur ou recessus supra pinealis de Retzius. »

Puis notre cas pourrait être rapproché de tous ceux dans

<sup>1)</sup> Justin Lemaistre Sur un cas d'hydrocépha le par oblitération de l'aquedui de Sylv us et di IV ventricule. Comptes rendus du XII Chagres internat enat de medecine, section VI, Mal de l'enfance, voc. 111, p. 79, Moscou, 1892.

losqueis l'obstacle siégeait près de l'aqueduc de Sylvius et où l'on notait des troubles circulatoires du système de Galien. Mais une particularité qui le distingue des autres observations, c'est l'époque de l'apparition de l'obstacle dans la vie fœtale à un moment où le développement du cerveau allait s'achever. les plexus choroïdes étant encore fort considérables et tout trouble trophique extrêmement dangereux pour l'organe en voie de croissance. De nombreux ramascules des prolongements vasculaires de la pie-mère, dits « plexus choroïdes » et chargés de nourrir le cerveau, penètrent dans les ventricules pour y former un riche réseau d'anastomoses. Or ce réseau subissait la compression au point le plus important, là où la toile choro:dienne s'introduit dans les ventricules. D'autre part, l'irrigation vasculaire de l'écorce et de la substance blanche s'alterait progressivement, à mesure que le cerveau distendu était refoulé vers la périphérie de la cavite crânienne et comprimé à sa surface externe.

A l'aide de toutes ces modifications, on dirait que la nature a reproduit sur un sujet vivant l'experience tentée par Flourens, dans le premier quart de notre siecle, sur les animaux. Afin d'élucider les fonctions des hemisphères cérébraux, ce savant en faisait l'extirpation l'animal « restait alors plonge dans un état de somnolence ou de sommeil cont nu, il paraissait absolument passif à tout l'entourage sans manifester le moindre eigne de volition ».

En ce qui concerne notre sujet, on peut admettre qu'aux premiers jours de son existence, la pression intra-crantenne etait peu accusée et ne retentissait ni sur l'etat de la boîte crantenne, n. sur le developpement des regions persistantes de l'encéphale.

Voila encore une analogie plus etroite avec l'expérience de Flourens, dans laquel e « tout l'ensemble des centres corticaux, y compris les fibres d'association placées dans la substance blanche, avait dispara » le nouveau né était pareil à l'animal prive d'hémispheres et depourvu de tout instinct, et malgre cela les fonctions digestives et autres s'accomplissaient

presque normalement; il en devait être de même dans la vie fœtale, puisque l'enfant est venu au monde avec les apparences d'une bonne santé et qu'il a bien supporté les moments les plus difficiles tels que accouchement, asphyxie, etc. A ocpoint de vue, sa physiologie ne différait en men de celle des autres fœtus. Présentait-il de la cécité, de l'amaurose, de la farolesse de l'oute; souffrait-il de céphalalgies ou de vertiges; la coordination des mouvements etnit-elle altérée chez lui? -Impossible de le savoir, vu les grandes difficultés reliées à l'examen de pareils symptômes chez de tres jeunes enfants. Mais en revanche on remarquait aisément l'absence des signes nets et habituels de la forte pression cérebrale : donc des convulsions, des paralysies, de la déviation des yeux en bas, du crâne volumineux, de l'élargissement des sutures et des fontanelles. Tout cela autor se à croire que l'hydrocephalie par tumeur pinéale s'était développée dans ce cas petit à petit, d'une manière lentement chronique, sans provoquer, comme cela arrive parfois chez des enfants plus Agés, des troubles respiratoires, digestifs, ou ceux de la circulation générale. Si nous avions à notre disposition des procedés de diagnostic assez fins pour que l'ex stence de cette hydrocéphalie dissimulee ail pu être soupconnée, nous aurions exécuté toute une série d'experiences pleines d'intérêt et d'instruction.

Nous avons dit que l'on constatant du vivant au sujet la temperature extrémement basse du corps, la somnolence, les modifications oculaires, le manque total de la voix et des cris, entin les mouvements extrêmement lents et disgracieux des extremités et de la tête.

Certains symptômes, comme la dilatation des pupilles, la deviation des yeux en bas et du côte oppose, ne demandent pas d'explication spéciale, vu qu'ils accompagnent habituellement toute irritation des tubercules quadrij meaux et de la region de l'entrée de l'aqueduc de Sylvius dans le 3º ventricule (Adamiuk, Bechtereff, Ferrier, etc.). Pais l'accroissement de la tumeur pinéale faisant toujours des progrès, la cavité du 3º ventricule devait se distendre en entratnant l'atrophie des

couches optiques qui entrent dans la constitution des parois ventriculaires par leurs faces internes.

Il existe des observations interessantes du professeur Bechtieress, qui demontrent que la possibilité d'exécuter des mouvements réslexes compliques et d'emettre des sons sons l'esset des excitations venues du dehors persiste chez des animaux dépourvus d'hémisphères, si les couches optiques sont epargnées; par contre, ces mêmes facultes disparaissent après la destruction des couches optiques. I out en faisant observer que les centres de la phonation siègent au niveau de la protuberance, relevons la confirmation apportée aux expériences de Bechteress par l'histoire de notre sujet, qu'aucune excitation ne pouvait forcer à émettre de la voix (ni asphyxie, ni irritation de la peau, etc.), et dont le visage ressemblait plutôt à un masque qu'a la figure d'un cosant vivant.

L'état de sopor et de somnolence continuelle du nouveau-ne l'arythmie et la lenteur du pouls, les modifications oculaires, pouvaient en réalité faire penser a la compression du cerveau, mais cette hypothèse se trouva t contredite par la faille résistance des fontanelles, leurs petites dimensions, l'absence des convulsions et le type respiratoire normal.

L'hypothermie constitue un symptôme de grande importance et que nous n'avons jamais rencontré chez les enfants à terme ayant le cœur normal et ne présentant pas d'œdème, d'asphyxie, ni d'atelectosie; pourtant le nombre des mensurations thermiques que nous avons faites chez les nouveau-nés est considérable. Ce phenomène n'est propre qu'aux enfants avant terme, pais aux hémicéphales et aux anencéphales, et il va de pair avec le pouls ralent. Quant à l'arythmie de ce dernier, elle n'a rien de particulier chez un nouveau-né et ne permet pas de formuler des conclusions seméiologiques. Le developpement normal de la moeile allongée et l'absence des lésions du 4° ve itricule viennent encore confirmer ce fait; les fonctions des centres compris dans la moelle allongée sont restées indemnes grâce à ce que la pression intra-crânienne n'était pas trop considerable malgré les grandes dimensions de l'hydrocéphalie.

Les centres balbaires, si importants pour la vie, n'étant pas compromis dans leurs fonctions, l'enfant pouvait vivre quoique la destruction de son encéphale fût tellement avancée. A ce point de vue, nous voyons une certaine analogie avec les hémicephales et selon toute vraisemblance la raison de l'hypothermie si accusée que nous avons observée chez ces sujets et l'enfant en question est la même : l'arrêt de développement ou la destruction des centres importants.

Si grossière que soit l'experience tentée par la nature sur notre sujet, elle réussit néanmoins à épargner ces régions encéphaliques dont la lesion entraînerait un danger imminent pour l'existence. Grûce à cela, l'enfant put atteindre le poids normal, la taille suffisunte, de honnes dimensions du corps, et produisit au premier abord l'impression d'un être plein de vie et de santé.

## Pathogénie des terreurs nocturnes chez les enfants, par le docteur J. G. Rey (d'Aix la Onapelle).

Il ya queiques années, j'ni publié un travail (1) sur l'et.ologie et la pathogénie des terreurs nocturnes chez les enfants. Les idees que j'ai dévoloppées dans ce travail s'appuyment sur l'étude de 32 cas personnels. Depuis cette époque, j'ai eu l'occasion d'étudier un tres grand nombre de nouvoaux cas, qui m'ont confirmé dans les conclusions formulies d'après l'etude de mes premières observations.

Les auteurs ne sont generalement pas d'accord sur l'étiologie des terreurs nocturnes chez les enfants. l'andis que les uns considérent ces altaques comme un symptôme d'une autre maladie, d'une affection intestinale par exemple, d'autres croient qu'elles constituent une maladie sur generis, une affect on cérébrale idiopathique; quelques uns entin estiment que

<sup>(1)</sup> Jahrbuch für Kinderheitkunde, N. F., B. NLV.

les deux formes, forme primitive et forme secondaire, peuvent coexister.

Nous verrons plus loin qu'il existe une explication plus simple de ces attaques, une explication qui répond à toutes les questions qu'on peut se poser. Mais, avant de formuler cette explication qui est aussi une théorie, il me semble intéressant de rappeler auparavant comment se présente une attaque caractéristique de terreurs nocturnes.

Trois ou quatre heures après s'être courhé, l'enfant se lève, se met sur ses genoux, étend ses bras comme s'il cherchait des secours et pousse des cris d'angoisse. Un autre se tourne et se retourne dans son lit en gemissant, et ne se met debout qu'au bout de quelque temps. Son regard fixe le vide, le visage est pâle et presque toujours convert de sueur. Au premier moment, les enfants ne diseut rien et ne poussent que des sons i untelligibles, la langue étant rigide et les mouvements ne se faisart qu'avec defliculté; puis, au bout de quelques minutes ils prononcent des paroles qui sont en rapport avec une illusion qui a occupé leur esprit pendant le sommeil. Cet état anxieux dure de quelques minutes à une demie-heure, jusqu'à ce qu'on sit fait de la lumière et retiré l'enfant de son lit pour le tranquilliser. Après un certain temps, l'enfant se calme, mais il ne se réveille presque jamais : il se laisse platôt mettre au lit tout en dormant et, dans la plupart des cas, il continue à dormir jusqu'au matin Quelquefois, après une ou deux heures, l'enfant a une seconde attaque d'une intensité presque toujours moins grande que la première. Très rarement il survient plus de deux attaques dans la même nuit A icon de ces enfants, quelque grande que soit l'intensite de l'attaque, ne se souvient au réveil des évenements de la nuit. Cependant, les illusions qui ont tourmente l'esprit de l'enfant pendant les attaques, sont presque toujours do nature inoffensive et se rapportent aux accidents de la journée passée. Cos ballucinations ne nous expliquent donc pas l'intensite de l'angoisse dont souffre l'enfant pendant l'attaque des terreurs nocturnes.

Le tableau clirique des terrours nocturnes n'est pas toujours

le même et présente de nombreuses variétés d'intensité en rapport avec les hallucinations. L'u autre état qui resulte de la même cause, mais offre des symptômes d'une intensité moindre, c'est le cauchemar, état d'angoisse et d'hallucinations qui se produit souvent pendant le sommeil des adultes.

Les terreurs nocturnes des enfants et le cauchemar des adultes ne sont que des variétés du même état. Tous les deux ils sont la conséquence d'une asphyxie plus ou moins avancée. Cetto asphyxie, due à une intoxication lente par l'acide carbonique, nous fait comprendre les détails de ces états si désagréables pour ceux qui les éprouvent. Le bien fondé de cette theorie pathogenique apparaît très nettement quand on compare l'état consécutif aux attaques de terreurs nocturnes avec les suites d'une intoxication lente par CO<sup>2</sup>.

Hirt (Krankheiten der Arbeiter, I Abtheilung, Band 2, p. 42) dit que dans l'intoxication lente par CO<sup>2</sup> le gaz exerce sur le cerveau un effet d'abord excitant, puis paralysant. « Les symptômes de l'intoxication par CO<sup>2</sup>, dit-il, ne sont caracteristiques que si le gaz agit en petite quantite et pendant un certain temps, c'est-a-dire pas trop vite et en augmentant progressivement. L'intoxication qui resulta d'une inhabition prolongée dans ces conditions est tres differente seton la susceptibilité plus ou moins grande de l'individu. Pendant que les uns offrent déjà des accidents après quelques heures d'inhabition, d'autres peuvent travailler pendant plusieurs journées dans une atmosphère contenant de l'acide carbonique. Dans tous les cas, l'intoxication amène la perte de la connaissance et en même temps celle de la motilité musculaire. »

Dans l'attaque de terreurs nocturnes, nous trouvons en effet, tout comme dans l'intoxication lente et prolongée par l'acide carbonique: 1° des suffocations; 2° de la perte de connaissance avec hallucinations suivies d'amnésie après le reveil; 3° de l'affaiblissement de la motilite musculaire. Ces trois phenomènes nous expliquent facilement les symptômes qu'on observe au cours d'une attaque de terreurs nocturnes.

Quand l'enfant e'endort, il faut un certain temps pour que

l'intoxication de l'organisme par l'acide carbonique, résultant de la gêne respiratoire, soit assez avancée pour causer des hallucinations inquiétantes et un état de suffocation qui force l'enfant à se rouler sur son lit et enfin à se lever. La marche lente de cette intoxication nous fait comprendre pourquoi les attaques des frayeurs nocturnes vraies ne commencent presque jamais qu'après trois ou quatre houres de sommeil.

L'enfant, quand il se met debout, ne se lève pas vivement, mais plutôt d'une façon maladroite, et crie sans pouvoir articuler des paroles intelligibles. Sa langue est rigide au commencement de l'attaque. De même, les membres de l'enfant qu'on a pris dans les bras ne se serrent que tres lentement contre le corps de la mere. Tous ces signes sont la conséquence d'une parésie de la motilité musculaire.

Quand la rigidite musculaire disparait, on constate l'obnubilation, la perte plus ou moins complète de connaissance que présente l'enfant. Bien qu'il puisse parler, il ne prend pas part à ce qui se passe autour de lui, ne parle que de ses hallucinations, et, après un certain temps qui suffit pour reparer le défaut d'oxygene et la surcharge du sang par l'acide carbonique, il exige qu'on le remette au lit pour continuer le sommeil interrompu. Tout cela se passe presque toujours sans que l'enfant reprenne complètement connaissance, et le lendemain il présente une amnésie plus ou moins complète relative à tout ce qui s'est passé pendant la nuit. Ces derniers symptômes sont la conséquence directe de la perte incomplète de connaissance, due à l'intoxication par l'acide carbonique.

C'est à cause de la susceptibilite différente des individus pour l'intoxication carbonique que tous les enfants ne sont pas touchés de la même façon par une attaque de terreurs nocturnes. D'après mes observations, la susceptibilité n'augmente pas avec la nervosite de l'enfant; la tendance aux frayeurs nocturnes m'a semblé en rapport presque direct avec l'intensité des obstacles à la respiration nasale. C'est un fait indiscutable, que les enfants qui ont des végétations adénoîdes sont presque toujours tres inquiets pendant le sommeil; ils se

tournent et se retournent à chaque instant pendant la nuit et présentent très souvent des attaques de frayeurs nocturnes. On trouve les mêmes faits quez les enfants dont la respiration nasale est gênee par un autre obstacle, soit une tumeur, soit ua corps étranger, ou ençore une simple rhinite. Ce qui vient à l'appur de nos idees, c'est que les végétations adénoides sont particulièrement fréquentes à un âge pendant lequel on observe aussi le plus souvent les frayeurs nocturnes C'est a l'âge de 3 à 10 ans que les deux s'observent avec la plus grande fréquence; après 10 ans jusqu'à l'âge de 15 ans, toutes les deux diminuent de fréquence. Notons encore que les frayeurs nocturnes et les végétations adénoides se rencontrent plus frequemment chez les jeunes filles que chez les garçons.

L'intox.cation par l'acide carbonique fait aussi comprendre les frayeurs et les hallucinations qui s'observent chez les enfants à peine endormis, attoints d'une pneumonie, d'une pleuresie, d'une angine, d'une bronchite Il est évident que chez les enfants qui offrent un obstacle à la respiration nasale, il suffit d'une causs occasionnelle minime pour faire eclater , attaque, Un curyza, des croûtes obstruant les fosses nasales déja très étroites, un oreiller trop mon, penvent y suffire. Pout être trouvons-nous dans ces choses qui, au premier abord, semblent accesso, res, l'explication naturelle de la susceptibilité différente des individus?

On sait depuis longtemps que les terreurs nocturnes celatent souvent a l'occasion des troubles intestinaux, d'une surcharge de l'estomac, des vers intestinaux ou d'une autre maladie de l'intestin. Jusqu'aujourd'hui on désignait ces cas, pour lesquels on trouva t une cause plausible, sous le nom « pavor nocturnus symptomaticus », tai.d.s que pour les cas dont la cause no nous apparaissant pas, on réservait le terme de « pavor nocturnus i liopathicus ». Mais nous avons dejà vu que des terreurs idiopathiques n'existent pas et que chaque « payor nocturnus » est l'effet d'une intexication par acide carbonique. A première vue, on ne voit pas comment les troubles intestinaux ou les vers intestinaux peuvent être la cause de frayeurs nocturnes par intoxication carbonique. Mais il nous suffira de rappeler que, d'après Silbermann, qui considérait les terreurs idiopathiques comme une maladie sur generis, les terreurs nocturnes symptomatiques seraient une nevrose réflexe des terminaisons du nerf vague pulmonaire venant, par propagation, du norf vague gastrique, equel réflexe amènerait de la dyspnée et des sensations d'angoisse occasionnées par cette dyspnée. Les terreurs nocturnes symptomatiques ne sont donc autre chose qu'une intoxication carbonique à marche lente causée par rellexe, tandis que les terreurs idiopathiques, comme nous l'avons vu, sont constituées par une intoxication carbonique causée directement par un obstacle de la respiration Toutes les deux résultent donc de la même cause et il n'y a plus Leu de maintenir ces deux termes différents puisque toutes les frayeurs nocturnes sont a symptomatiques » d'une intoxication carbonique directe dans un cas, ind.recte et par voie réflexe dans l'autre.

Quant aux terreurs diurnes, j'avoue que je ne les ai jamais rencontrées; mais ce qui peut arriver pendant le sommeil de la nuit peut aussi se passer pendant le sommeil du jour. Les cas très rares où les frayeurs se montreut déjà après quelques minutes de sommeil, exigent peut-être une autre explication. Avant tout il faudrait constater si on trouve dans ces cas les stigmates des terreurs nocturnes: 1º la dyspnée; 2º l'obnubilation de la connaissance et les hallucinations suivies d'amnesie après le réveil, 3º l'affaiblissement de la motilité musculaire.

Je résumerai les considérations précédentes sur la pathogénie des frayeurs nocturnes et du cauchemar par les conclusions suivantes :

1ª Les terreurs nocturnes et le cauchemar se développent et sont toujours déterminées par un obstacle à la respiration et à l'hématose, lequel obstacle est direct ou d'origine réflexe.

2º Tous les deux ne sont que l'effet d'une intoxication à marche lente et prolongée par l'acide carbonique laquelle intoxication explique tous les autres symptômes concomitants.

4º Il n'y a plus l.eu de separer les terreurs idiopathiques et les terreurs symptomatiques, parce que toutes les frayeurs nocturnes sont symptomatiques. Si l'on veut absolument avoir deux formes on peut séparer les terreurs nocturnes par obstacle direct de la respiration et les terreurs par obstacle reflexe de la respiration.

#### NOTES CLINIQUES

Par M. L. Guriox, médecir à l'hôpital Trousseau

#### La fièvre ganglionnaire existe-t-elle?

M. Marcel Labbé, en s'attaquant à la « prétendue fièvre gaughonnaire », avec d'excellents arguments tant cliniques que pathogéniques, vient, à mon avis, d'accomplir une exceliente besogne aussi bonne qu'utile, car elle répond aux convictions de beauconp d'observateurs (1).

Quand, en 1889, Pfeisser (le Wiesbaden) isola ce type clinique, tleut un beau succès, pour quelques esprits bienveillants même, ce sut comme une révélation; le mot était commode (l'allemand plus encore que le français, sous sa sorme synthétique et brève): il satisfaisait la paresse naturelle à l'esprit humain en supprimant l'essort, puisque la creation d'ane entité sappose connues sa nature, son étiologie, sa place dans la nosologie.

Mais j'ose dire que si cette publication et celles qui 1 ont surve ont rendu quelque service en attirant l'attention sur 1 évolution particuliere de certaines adenopathies, elles n'ont d'ailleurs nullement eclaire leur ctiologie et n'ont pas réussi à prouver que LA fievre ganglionnaire existe.

En deux mots, je rappelle les elements principaux du type primitif : Debut brusque par fievre assez vive, pouvant aller jusqu à 39° et 40° de temperature; silence des différents organes,

<sup>(1</sup> Presse medicale, 17 avril 1301.

sauf dens quelques cas, une légere rougeur de la gorge. Au bout de deux ou trois jours, quelquefois plus vite, gonflement douloureux des ganglions angulo-maxillaires d'un côté durs, douloureux, peu mobiles, ils tendent parfois à se fusionner. Tantôt le gonflement se limite au groupe init.al, tantôt il s'étend aux ganglions du cou Les téguments roug, ssent dans quelques cas, et cependant la suppuration est rare (1); mais le gonflement persiste indolent pendant dix, quinze jours, trois semaines. Pfeisfer a même observé l'extension de la maladie aux ganglions du thorox, se manifestant par la toux quinteuse, et du mésentère, provoquant des douleurs abdominales et la diarrhée.

A côté de ce type régulier, on cite des observations très différentes : c'est la suppuration qui évolue comme dans toute adénite; c est l'albuminurie, l'hématurie; en un mot, la néphrite infectionse.

Qu'y a-t-il donc dans tout cela de si spécial <sup>9</sup> L'âge du malade, dit-on, et la spontanéité, apparente au moins, justifient l'isolement clinique de cette adénopathie.

L'age ? C'est év.dent, l'enfance est le terrain par excellence des adénopathies subaigués et chroniques. Le « tempérament lympha.ique », comme disaient nos devanciers ;qu. ne disaient pas si mal, quoi qu'on fasse, est le propre de l'enfance; cela veut dire que l'enfant réagit fréquemment et violemment et a prédominance par les ganglions qui le défendent contre l'infection générale Nous savons aussi que les ganglions du cou sont de heaucoup ceux qui gontlent le plus souvent; cela s'explique tout naturellement par le voisinage et la susceptibilité des muqueuses buccale, nasale et pharyngée.

<sup>(1</sup> Un point à noter dans beaucoup de ces adéncrathies o'est la difficulté de déterminer l'opportunité opératoire L observateur inexpérimenté a y trompe que quefois; la peau est rose, ten lue; le ganglion est fluctiont, e. il est diffiule de ue pas admettre i ne co lection puralente. Cependant, si on incise, on tombe sur des tisses motes, cedémateix, ma si non puralents. Si, au contraire, on ajourne l'incision ou voit, en deux ou trois jours, le ganglion diminuer et s'affaisser. Chose curieuse, le pus se forme quelquefois plus tard, mais dans un autre ganglion, et même parfois du côté opposé.

La spontaneité de l'adénopathie? Au premier abord celle-ci semble, en effet, dégages de toute alteration de la muqueuse. J'ai vu, comme tout le monde, apparaître brusquement un gros ganghon et rien, on à peu près, de vis ble dans la gorge; mais, d'abord, cela n'a rien de spécial : c'est même un fait banal en clinique : petite tésion, grosse adénite; cela se voit non seulement au cou, mais dans les ganghons de l'aisselle, de l'aime chez l'adulte; il se produit, à l'aine, des gonflements douloureux dont l'examen le plus attentif ne peut découvrir la cause, ni au membre inférieur, ni aux parties genitales, suivant le siège des ganglions malades, ht chez l'enfant même ne voit-on pas de grosses adénopathies bronchiques avec des lésions pulmonaires minimes, des adenopathies mésenteriq ies tuberculeuses sans tuberculose intestinale? Donc, faible reaction muqueuse, grosse réaction ganglionnaire.

Mais cela même a est-il pasune apparence? ne regarde-t on pas frop tard? La lesion muqueuse première et l'adenopathie ne sont pas contemporaines. Dans la scariatine, par exemple, le bubon vient très souvent longtemps après l'eruption, alors que la gorge est nette et saine. N'en est-il pas de même dans ce qu'on appelle la fièvre ganglionnaire?

Je le crois. Il en est de l'adémite comme de l'otite qui survient quand on a perdu le scuvenir de la grippe ou de la légère angine des jours precédents. D'ailleurs en cherchant bien, dans les cas que j'ai observés j'ai trouvé de la pharyng te, de la rhinite; enfin et surtout, comme l'a dit si justement M. Gallois, de l'adémoidite (car ces enfants portent souvent des végetations ademoides) et, dominant tout cela, l'infection grippale très souvent.

Voilà donc une adenopathie dont l'origine n'a rien de mystérieux, elle suit de loin, il est vrai, l'infection causale, elle marche lentement, elle suppure rarement. Mais tout cela s'explique: d'abord par la bénignité de l'infection Puis, di. M. Labbé, « par une tendance particulière de certains germes à se localiser dans les ganglions, soit à cause du degre de virulence qu'ils possèdent, ... soit à cause d'un séjour antérieur dans les gan-

glions, qu. es a rendus aptes à vivre dans ces organes et à s'y localiser de préférence ».

La spécificite n est donc ni dans l'étiologie ni dans l'évolut.on. Est-elle dans l'agent pathogène? l'as davantage. Le streptocoque, le staphylocoque qu'on rencontre isolés ou associés, le pneumocoque, n'ont pas de caractères spéciaux.

La « sievre ganglionnaire » ne merite donc pas tant d'honneur : c'est une denomination trompeuse qui cache beaucoup d'inconnues. Disons donc, comme par le passé, adénopathie, avec un qual.sicatif variable suivant les cas, et pour chacun d'eux cherchons la cause.

#### FAITS CLINIQUES

Un cas de cure radicale de spina-bifida lombaire, par M. le dorieur de Rocycos (Montpellier).

It s'agit d'un petit garçon que j'al opéré le 18 décembre 1897, à l'âge de huit mois, d'un spina-bifida corso-lomboire.

Il avait vingt et un jours sculement quand on me l'a montré pour la première fois, et, malgre son aspect tout particulièrement robusto, j'ai conscillé d'attendre quelque temps avant de songer à une intervention. Le spina-bifida présentait alors le volume d'une noix très largement pediculée; la peou, très distendue, a ses caractères normaux, pas d'ombilication, pas de poils. La tumeur est nettement transparente, et manifestement réadente à la palpation. La pression ne determine ni lo deurs, ni convilsions, elle ne diminue pas le volume de la tumeur qui n'augmente pas pendant les cris.

La tamene s'implante sur un rachis que la palpation montre profondément modifié à ce niveau : la ligne des apophyses épineuses s'interrompt brusquement à la timite supérioure du spina Lifuia, et faît défaut dans une étenance de 3 ceptim, environ; à sa place on sent une gouttière très large limitée de chaque côte par un chapelet font les grans correspondent à ce qui reste des arcs vortébraux postériours.

La tête de l'enfint a son volume à peu près normal ; loutanelles et

sutures sont peut-être un pou plus larges qu'il ne conviendrait, mais on ne peut, à cette époque, songer à de l'hydrocéphalie.

L'enfant m'est ra menéle 15 décembre, il y a donc div neuf mois; sa santé est excellente; il dort et tette à merveille; pas de troubles nervoux. Mais la tumenr s'est énormément dévoloppée depuis mon premier examen, elle a le volume d'une grosse orange et présente tous les caractères dejà signalés. La peau est amincie, tendue, mais intacte. Du côté de la tête notre attention est attirée par l'existence d'une circulation veineuse péricrànienne, très développée. l'enfant a les yeux hagards, le regard étonne, bien qu'intelligent.

Je l'opere le 18 décembre; je pratique la care racicale de la tumeur. Je fais sur la partie culminante une incision elliptique, n'intéressant que la peau, et je puis ainsi isoler une tranche cutanée, lacilement séparée du sac, j'essaie cusuite de continuer lateralement ma dissection, mais le sac est perfore et un liquide limpide clair, fluide s'échappe en abondance; je continue ma dissection et j'isole le sac jusqu'au niveau de la fente vertéurale, j'aperçois alors, faisant soillie à la face interne de la poche, quatre ou cinq filets nerveux, pen volumineux, qu'il m'est impossible de dissequer et qu') je reduis dans le canal rachidien avec la partie attenante du sac, je résèque le sac comme s'il s'agissait d'une hernie, et, après avoir résèqué une bonne quantité de peau en excès, je suture les téguments (un seul plan de sutures au fil d'argent)

Les suites opératoires farent extrémement simples. Un peu de fièvre, cependant, les deux jours qui suivirent l'intervent on. Puis apprexie complete, le petit malaile fait deux dents huit jours plus tard, sans réaction d'aucune sorte. Pas le moindre évoulement de liquide cephaloracaidien par la place. On enlève les fits au huitième jour; la réunion est parfaite.

Je revis cet enfant trois mois après l'intervention. Tout est purfait du côté du spina-hafida. L'occlusion est parfaite et la cicatrice solide. Mais ce qui frappe, c'est le volume exagéré de la tête, la tension les fontanelles. En un mot, il existe une hydrocéphalie naissante qui ne faisse aucun doule sur la récidive céphalique du spina difidalembrice.

Aujourd'hui, dim-neaf mais après l'interesation, I hydrocephalie n'a pas augmente; l'intelligence de l'enfant a fait de sensibles progres ; il dit : « papa, maman » , il se tient sur ses jambes et marche en s'appayant sur une chaise. Son étal gén'ral ust excellent.

Telle est l'observation. J'ai opéré cet enfant parce que son nydroraclus presentait une évolution aigué et, certainement, la rupture de la poche, avec toutes ses conséquences, se serait produite à breve échéance.

l'injection de Morton, iodo-glycérinée : je pouvais recourir à l'injection de Morton, iodo-glycérinée : je pouvais recourir à la cure radicale. De toutes les méthodes opératoires dirigées contre le spina-bifida, seules subsistent, en effet, à l'heure actuelle, l'injection et l'excision. L'injection, si ardemment recommandée par la commission anglaise de 1882, a certainement ses indications ; mais je considére, pour ma part, cette méthode comme devant, dans l'immense majorité des cas, céder le pas à la cure radicale, procédé vraiment chirurgical.

le n'ai pas eu recours au procéde d'occlusion ostéoplastique de Dollinger et Senenko, et autres. Il m'eût eté impossible, étant donnee l'etendue en largeur de la fente ver chrale de mobiliser et de mettre en contact sur la ligne médiane le trop court vestige de leur postérieur. Cette occlusion ostéoplastique a été conseillée, d une part pour s'opposer à la récidive du spina-bifida d'autre part pour prévenir la fistulisation de la plaie opératoire et l'écoulement du liquide céphalo-rachidien. Est-ce un complément indispensable de la cure radicale ? Mon observation et bien d autres tendent à prouver le contraire , il n'existe pas chez mon malade la moindre trace de récidive au niveau du rachis, et la reunion de la plaie s'est falte per primam, sans qu'à aucun moment il s'écoulat une goutte de liquide cephalo-rachidien. Je reprochera, en outre a cette méthode de prolonger une intervention qui, plus que toute, demande à être menee promplement,

J'ai cru devoir reduire les filets nerveux qui rampaient à la face interne du sac. Je n'ignore pas que, dans des cas très nombreux, les ch rurgiens ont réséqué des filets nerveux, même volumineux, sans accidents consécutifs; il peut s'agir, en effet de prolongements médullaires sans valeur au point de vue physiologique, voire même de véritables néoplasmes, analogues à ceux décrits par Berger au niveau des encephalocèles; mais

comme il est impossible de determiner à priori la nature exacte de ces filoments nerveux, il est prudent, chaque fais que la chose est anatomiquement possible, de respecter ces filoments et de les réduire après dissection ou avec la partie du sac à laquelle ils adhèrent, si leur isolement est par trop malaisé.

Au point de vue de l'hydrocéphalie consécutive à la cure radicale du sp na-b fida, j'estime que s'il est des cas où rien ne permet de prévoir cette redoutable complication, il en est d'autres ou l'examen attentif des fontenelles et des sutures, l'état de la circulation péricràmienne, l'expression du regard, peuvent jusqu'à un certain point faire craindre son apparition à plus ou moins brève écheance, après l'intervention. Beaucoup de petits malades, porteurs de spina-bifida, sont atteints d'hydrocéphalie latente qui n'attend qu'une occasion pour se developper et devenir cliniquement appréciable.

# REVUE GÉNÉRALE

# Valeur diagnostique et pronostique de la leucocytose dans la rougeole

Il y a une dizame d'annees, M flayem ecrivait que l'avenir appartient à l'hématologis qui nous apportera la solution des grands problèmes nosologiques. Le nombre considerable de recherches hématologiques publices des temps derniers semblent lui donner raison. Mais des travaux se rattachent presque exclusivement a la medec ne d'adulte, et la pédiatrie a béneficié à peine du nouveau courant. Aussi nous a-t il semblé intéressant de resumer ici avec quelques detaits le travail très remarquable que M. Renaud (1) vient de publier sur la leucocylose dans la rongeole. Cette étude est d'autant plus interessante que des faits qui lui ont ete fournis par l'examen du sang M. Renaud

A RENAUD La leucocytone doux la ronge ur (thèse de Lausanne),
 Paris, 1900.

a tiré des indications chaiques relatives au diagnostic precoce et au pronustic de la rougeoie.

Voyons donc tout d'abord les faits en eux-mêmes.

. .

Un examen pratiqué juste quatorze jours avant l'apparition de l'exanthème a montre à M. Renaud qu'à ce moment-là le sang etait normal. Il n'y a pas lieu de s'en étonner, puisque d'après les données les plus recentes sur la rougeole, la période d'incubation allait commencer, ou tout au plus venait-elle de se faire, et même dans ce dernier cas il est facile de comprendre que l'agent infectieux n'ait eu encore aucune action sur le sang.

Mais pendant la période prérubéolique proprement dite, l'on constate dejà une augmentation relative et surtout absolue des polynucléaires avec augmentation absolue des lymphocytes dont le taux cependant diminue. Dans une observation, par exemple, le nombre des leucocytes, plus que doublé, était de 10,200 superieur au nombre normal. De ces 16,200 leucocytes, 13,268 appartenaient au groupe des polynucléaires, le reste seulement au groupe des lymphocytes.

Comme les leucocytes formaient seulement 21 p. 100 de leucocytes, on peut conclure de ce fait que pendant la période d'incubation, l'augmentation des globules blancs est due surtout aux polynucléaires. Si l'on songe au rôle que jonent ces derniers dans l'économie, on pourrait supposer que l'organisme sedefend contre l'infection et soutient momentanément la lutte dans laquelle il va succomber.

L'hyperleucocytose prérubeolique commence au début de la periode d'incubation, augmente rapidement et atteint son maximum le sixième jour environ avant l'apparition de l'exanthème. A partir de ce moment-là, elle diminue.

L'examen du sang fait pendant la période de l'énanthème a montré que dans les rougeoles normales il se manifeste déjà, à cette période, une hasse dans la proportion des polynucléaires, taudis que dans les rougeoles qui sont ou seront compliquées d'une autre affect on, cette baisse n'existe pas ; la connaissance de ce fait pourrait, le cas echéant, avoir une certaine importance pronostique

En même temps que, pendant l'énanthème, dans les rougeoles normales, les polynucléaires neutrophiles bassent, on voit apparaître quelques myéloplaxes et on constate une légère augmentation des lymphocytes

Ce qui caracterise la période éruptive, c'est l'hypoleucocytose, due à une baisse constante, absolucet relative, des polynucléaires avec augmentation (quelquefois relative seulement) des lymphocytes et des myélopluxes. Les éosinophiles disparaissent.

Cette hypoleucocylose atteint généralement son maximum le deuxième jour, environ vingt-quatre heures après le début de cette période. Le nombre des leucocytes est alors réduit de moitie environ, et cette diminution, comme nous l'avins dit, porte surtout sur les neutrophiles polynucléaires. A partir de ce moment, la leucocylose remonte de nouveau et plus ou moins rapidement après la disparition de l'exantheme pour attendre son niveau normal, ce qui arrive ordinairement un à cinq jours après la disparition de l'exanthème (generalement le deuxieme), a la condition qu'il ne survienne pas de complications.

Mais s'il s'agit d'une rougeole avec complications, l'on voit aussitet remonter, avec le nombre total, la quantite absolue et resative des polynucleaires; le nombre absolu des lymphocytes augmente aussi, mais plus faiblement. Dans ce cas, les myeloplaxes se maintiennent dans le sang ou l'on constate la presence d'assez nombreux cosinophiles.

Entin, pendant la période post-éruptive, s'il y a des complications, on note une hyperleucocytose: l'augmentation porte surtout sur les polynucleaires qui constituent quelquefois à eux seuls cette hyperleucocytose.

Si nous reprenons maintenant l'histoire de chaque variété de leucocytes pendant la rougeole, nous trouvons coci :

Les polynuciéaires neutrophiles, pendant l'hyperleucocytose prerubéolique, subissent une augmentation relative et surtout absolue. Pendant l'exantheme, on constate déja une certaine baisse de ces celiules si la rougeole n'est pas compliquée. Pen-

dant l'hypoleucocytose, elles diminuent considérablement en taux et en nombre absolu pour augmenter de même sous les deux rapports après la rougeole, quand celle-ci est suivie de complications. On peut dire que ce sont ces éléments qui varient le plus pendant la leucocytose morbilleuse et que c'est en grande partie en leur faveur ou à leur détriment que se fait l'hyperleucocytose ou l'hypoleucocytose. Les polyaucléaires sont, pendant la rougeole, le siège d'une grande activité qui se reconnaît à l'aspect tourmente et polymorphe du ou des noyaux.

Le taux des éosinophites reste normal jusqu'au moment de l'exanthème; le nombre absolu de ces éléments augmente pendant l'hyperleucocytose prérubéolique. Avec l'exanthème ils disparaissent complétement du sang, pour n'y revenir que quelques jours plus tard. Si, après l'exanthème, il y a complication, ils penvent être augmentés

Les myéloplaxes, éléments anormaux, apparaissent dans le sang avec l'exanthème, peut-être même avant ; ils atteignent leur valeur maxima pendant l'hypoleucocytose et diminuent progressivement jusqu'à la guerison complète.

Le nombre absolu des microlymphocytes augmente pendant l'hyperleucocytose prérubéolique et l'exanthème, mais leur taux baisse en raison de l'augmentation de la leucocytose. I cur taux s'élève au contraire beaucoup pendant l'hypoleucocytose de l'exanthème, et leur nombre absolu peut même dépasser la normale. Après l'exanthème, dans les rougeoles compliquées, leur nombre absolu peut augmenter si l'hyperleucocytose est très forte, mais leur taux diminue toujours.

Les macrolymphocytes ont une évolution très semblables cel e des microlymphocytes, sauf que leur augmentation est proportionnellement plus considerable pendant la periode exanthematique

Dans les rougeoles normales, il n'existe pas d'altérations des drythrocytes; toutes les fois qu'on en pouvait constater, elles etaient imputables à une affection concomitante et par conséquent ctrangères à la rougeole

\*

Ces modifications du sang ne sont pas seulement intéressantes au point de vue nosologique : elles revêtent une grande importance pour le diagnostic et le pronost e de la rougeole. M. Renaud fait notamment observer que les signes dits prodromiques de la rougeole se produisent à un moment quand il est trop tard pour éviter la contagion. Les phénomenes du côté des muqueuses, conjonctivite, catarrhe oculo-nasal, taches de Kopl.k. stomatite erythémato-pultacée de Comby l'érythème palatin de Sevestre et autres symptômes prodromiques, ne précédent l'éruption que de deux ou trois jours. Ils appartiennent a la periode exanthématique, et lorsqu'on les découvre, la contagion existe depuis quelque temps deja. En effet, les travaux les plus récents montrent que la contagion existe dès le debut de l'exanthème, peut-être même un peu avant, alors qu'il n'y a encore que du catarrhe oculo-nasal et tracheo-bronchique, poque pendant laquelle les enfants sortent en ore, vont en lasse et jouent avec les autres

Tout dernièrement, Meunter signala un symptôme de la phase precontagieuse, symptôme qu'il appela « chute premorbileuse » et qui consisterant en une diminution de poids de 50 gr. par jour, se produisant à partir du quatrième ou cinquième jour de l'infection. La chute totale lors de l'apparition de l'énanthème serait donc de 300 gr. environ.

Les recherches de M. Renaud étaient terminées lorsque Meumer aunonça ce signe, et il ne lui fut par conséquent pas possible de contrôler cette decouverte. Mais il estime que l'examen du sang fournit, au point de vue du diagnostic, un autre signe vraiment precoce de la rougeole qui a au moins autant, d'importance, que celui de Meunier.

Ce signe, c'est l'hyperleucocytose prérubeolique ou d'incuhation. Comme nous l'avons vu plus haut, cette hyperleucocytose commence avec l'infection, augmente rapidement et atteint son maximum 8-9 jours avant l'exanthème, 4-5 jours par conséquent avant la période contagieuse. Ce plienomene a donc, en prophylaxie, une importance sur laquelle il est inutile d'insister.

Quand, dans une famille, une école, un hôpital, une crèche, une agglomération quelconque, éclate un cas de rougeole, on s'empresse généralement d'eloigner les autres enfants. Mais ceux-ci sont souvent en état d'incubation, que rien jusqu'à maintenant ne pouvait réveler. Que ques jours plus tard ils ont la rougeole et contagionnent la famille ou l'établissement dans lequel ils avaient été envoyes. Leur dissemination ne contribue qu'a augmenter, la maladie et le medecin, qui croyait agir pour le mieux, atteint un résultat contraire à celui qu'il esperait.

Ce phénomène de l'hyperleucocytose prérubéolique étant connu, il faudra donc, dans une épidémie de rougeole, pratiquer l'examen du sang chez les enfants que leur promisculte ou des circonstances spéciales permettaient de supposer en état d'incubation.

L'hypothèse d'une contagion sera reconnue fausse si la leurocytose est normale; elle sera fondée si le nombre des leucocytes est augmenté sans que rien apparemment puisse expliquer cette augmentation.

Un examen ulter eur montrera si l'hyperleucocytose progresse ou diminue, et fixera l'epoque à laquelle on a affaire. Il pourrait arriver de pratiquer l'examen au milieu de la période enanthématique, alors que le nombre des leucocytes est temporairement normal, mais a ce moment-là, l'examen est superflu. l'existence de l'énanthéme permet ant d'affirmer le diagnostic. A ce moment-là, du reste, nous le savons, il est trop tard pour faire la prophylaxie, isoler le malade on faire observer autour de lui la « zone de sûreté » dont parle Sevestre

La recherche de l'hyperleucocytose prérubeolique donners donc de précieux rense guements, surtou, dans le service hospitalier ou les épidemies out les plus l'ébeuses conséquences et ou l'on a facile neut le matériel nécessaire pour pratiquer un examen bématique. L'examen des preparations sèches montre que ce sont les neutrophiles po ynucléaires qui sont

augmentes dans ce cas On ne saurait confondre cette hyperleucocytose prérubéolique avec l'hyperleucocytose qui accompagne la période catarrhale de la coqueluche, étudiée tout recemment par Meunier. L'augmentation, dans ce cas, porte sur le groupe des lymphocytos.

٠.

Le diagnostic de la rougeolo, lorsqu'elle est entrée dans la periode catarrhale ou cruptive, est en genéral aise; il y a cependant des cas où le diagnostic differentiel offre certaines difficultés que l'examen du sang pourra trancier.

Pendant la période d'invasion, au début de l'exanthème, on pourrait prendre les phénomènes pulmonaires pour une simple bronchite qui expliquerait la légère augmentation des leucocytes existant a ce moment-la; mais un examen pratiqué à la fin de cette periode montrerait l'hypoleucocytose naissante, qui à elle seule doit foire songer à la rougeole. Quant à la grippe, dont le diagnostic peut à ce moment entrer en ligne de compte, des examens pratiqués dans le service du D' Combe (de Lausanne) ont montre qu'elle s'accompagne d'une hypoleucocytose.

Cest à la période d'exanthème que le diagnostic de la rougeole peut le plus aisément prêter à confusion. L'errour la plus commune consuste à prendre pour des rougeoles des rash et des eruptions morbitiformes ou médicamenteuses (exanthemes toximiectieux, quinique, chloralique, antipyrique, copaivique, etc.). Or, aucune de ces affections n'est accompagnée d'hypoleucocytose, il y a bien plutôt augmentation du nombre des globules blancs. L'exanthème, par exemple, qui suit les injections de sérum antidiphtérique, s'accompagne d'hyperleucocytose polynucléaire.

Le diagnostic peut hés ter quelques s devant un unticaire, une roseole syph litique ou saisonnière, mais ces affections non pt is ne sont pas accompagnées d'une hypologicocytose, pas plus que la variole et l'érythème polymorphe Dans certains cas rares, le diagnostic d'férentiel avec une scarlatine peut embarrasser le clinicien. Mais les hématologues (entre autres l'orck) qui se sont occupes de cette affection signalent une typerleucocytose avec augmentation des écsinophiles, phénomene inverse de celui qui se posse à la periode exanthematique le la rougeule.

٠.,

L'examen du sang peut encore fournir des ronseignements precieux au point de vue du pronestic de la rougeele.

Nous avons vu que l'hypoleucocytose qui caracterise celte periode commence au milieu de l'exanthème et que, dans un cas normal, la diminution des leucocytes est de 50 p. 100 environ. Dans les rougeules qui sont ou seront anormales, cette diminution peut être a igmentée ou diminuée, elle peut être n'me nulle ou rempiacee, ainsi que nous l'avons dit, par une hyperleucocytose.

L'hypoleucocytose exagérée se produit assez rarement, dans un des cas de M. Renaud, qui s'est termine du reste par la mort, l'examen pratique pendant l'exanthème révela une diminution de 85 p. 100. Une hypoteucocytose trop considérable et trop durable est donc d'un pronostic facheux, et cela à un double point de vue : elle dent le to it d'abord un manque de réaction de l'organisme, secondement, l'organisme ainsi dépounle de ses défenseurs naturels est en butte à toutes les infections possibles. Une pareille baisse dans la quantité des leucocytes semble être la regle dans les rougeoles auxquelles Barbier donne le nom de « forme ataxo-adynamique ». M Renaud a note la comerdence de l'hypoleucocytose durable avec une prolongation anormale de la reaction diazoique d'Erhlich. Ce fait est interessant à rapprocher du rôle important que Ley len et son ecu e (Michaelis) font jouer à cette réaction dans le propostic de la rougeule

Nous venous de dire que l'organisme est depouillé de ses desenseurs naturels : ce sont, en esset, principalement, ainsi que nous l'avons vu, les neutrophi es polynucleaires (phagocytes de Metschn koll) qui disparaissent. Dans le cas cité plus haut, ces élements avaient dim.nué de 93 p. 100 de leur quantité normale. L'on drouvant, par contre, une forte représentation des myeloplaxes, qui normalement n'apparaissent pas dans le sang.

Nous avons vu aussi que, dans la période éruptive de la rougeole, une hypoleucocytose peu accusée et qui se transforme rapidement en hyperleucocytose est l'indice d'une complication présente ou prochaine. C'est en se basant sur cette loi que, pendant ses recherches, M. Renaud a souvent prévu une complication que l'examen clinique ne réveluit que plus tard. Cette reaction est tres sensible, trop sensible même, puisque un panaris, une conjonctivite, une s'mple bronchite s'annoncent par une augmentat.on plus ou moins accusée des l'eucocytes.

Cette hyperleucocytose peut être cons. derable dans les complications graves, particulierement dans les otites suppurces, dars les broncho-pneumonies et la tuberculose, c'est-à-dire que pendant la période de desquamation où normalement la leucocytose redevient physiologique, on assiste encore, quand il y a complication, à une hyperleucocytose, qui se maint ent tant que l'organisme résiste. Cette hyperleucocytose, au contraire, baissera rapidement si l'organisme épuise renonce à la lutte et doit succomber Si, dans ce cas, la complication survient à la periode de desquamation seulement, le nombre des leucocytes peut fort bien rester en dessous de la normale. On peut donc dire que toute complication qui s'établit ou se continue sans augmentation de la leucocytose est d'un pronostic défavorable; c'est un manque de réaction de l'organisme.

Il va sans dire que cette loi ne s'applique pas aux affections dites a hypoleucocytosantes a typhus abdominal, malaria et septicimie aigue et generalisce) qui, du reste, se presentent rarement comme complications de la rougeole.

Nous voyons donc par ce qui précéde qu'à chaque période de la roug cole l'étude de la reucocytose joue un rôle pronostique sur l'importance duquel on ne saurait trop ins ster.

## SOCIÉTÉS SAVANTES

Société de rédiatrit. Sécace de 16 arril 1901. — M. P. Larrouteur rapporte l'observation d'un garçon de 16 ans, atteint de cirrhose bitiaire, ainsi que l'ont prouvé les lés ons trouvées à l'autopsie, qui ne s'est pas accompagnée d'octère cliniquement appréciable et où la cholèmie n'existat qu'à l'état d'ebauche. Quelques signes cliniques tradu saient néanmoins cette cholèmie (prurit, somnolences, hemorrhagies. Cette cirrhose s'accompagnait d'une hypertrophie considérable du foie et de la rate sans ascite, mais avec circulation veineuse notable traduisant l'hypertension portale qui explique en partie les hémorrhagies gastro-intestinales abondantes présentées par le malade

L'affection hépatique avait entraîné un arrêt de développement des plus nels, l'enfant ayant cessé de grandir depuis le début de sa maiodie, c'est à dire depuis l'Age de 12; ans les neuf frères et sœurs s'étaient, au contraire, normalement developpes

L'enfant, qui présentait des accidents respiratoires pouvant faire pensor à de la fuberculose, mourut avec une légère ascite due à une pyléphlé ute terminale : l'autopsie, en même temps qu'elle révéla l'absence de toute tuberculose, montra, outre les lessons népatiques et spleniques, une adénomegalle considérable et un certain degré d'hy pertrophie des reins et du pancréas. L'examen histologique révéla des lésions de cirrhose biliaire évidentes, où l'on pouvait facilement suisir l'origine bihaire du processus seléreux. Ce cas de cirrhose biliaire anictérique, à l'évolution et un degré des tésions près, se rapproche des faits d'angiochol, te anictérique déjà décrits par MM. Gilbert et Lerchoullot.

M Appent a communiqué l'observation d'un jeune enfant obèse et cryptorchide qu'll a traité par l'extrait de corps thyroide : il a obtenu de cette façon la guérison de la cryptorchidie et une transformation de l'eta, géneral Ce qui l'avant porté dans ce cas à ossayer l'extrait thyroidien, ce sont les travaux de M Hertoghe et de M Brissand sur l'influence du corps thyroide sur la croissance et la constatation, chez la mère et chez la sœur de l'enfant, de signes de dysthyroidisme.

Au bout d'un mois de tentement, les testicules étaient à leur place,

dans les bourses; la transformation de l'état général se fit ultérieu rement, et 1 etat cumuchorde, la placi lité speciale firent place à un aspect physique et à une intellectualité se rapprochant de l'étal normal à cet âge

Dans une seconde observation d'infantilisme, mais sans cryptorchime, communique par M Appert le corps thyroide amens egalement une transformation Néanmons, il ne faudicht pas croire que tout infantilisme est dù à des lésions thyroidiennes. Dans un cas dont M. Appert a pu faire l'autopsie (homme de 22 ans, qui en paraissait 8; 1 m. 13 de taille, le corps thyroide etait infantite au point de vue de son volume et de sa constitution histologique, mais il n'avait sucune tesion me rhide, ms plus que le testicale, la surrénale et le corps piturtaire.

#### ANALYSES

Un cas de mêningite tuberculeuse avec syringomyèlie, par M Zenore Il Morgagne, 1900, nº 5. — Il s'agit d'un enfant de 3 ans, mort de tuberculose généralisée huit jours après avoir ete opère de myelo-cysto meningucèle de la fosse sous-occipitale. A l'antopsie, on tronva les méi inges cérébrales opaques et épaissies saivant les ramifications vasculaires de la base et le long de la vallée de Sylvius flydrocephalic externe; les ventricules latéraux sont dilatés et pleme de aquide louche.

Le canal vertébral est remph d'un tiquide clair, et la moeth apparait comme un sac, comme un tube à large humère. C'est une moelle syringomyétique avec une ésion congénitale (hydro-myéte mémingo cole et avec une lesion acquise lepto-mémingite fibreuse. L'alteur a fait de cette moeils une étude complète et reconnu les lissions dont voici l'ensemble, méningocète (spina bifida, hydromyétie, syringomyelle, ghose centrole, meningite chronique avec arterite et péri-artérite dans les meninges et dans la moelle.

Dans la moc le on trouve tout d'abord une dilatation au canal central, expression de l'hydromyetie, dent l'origine congénitale est diffraée par la coexistence de spina-bilida et d'un certain degre d'hydrocéphalie. Une autre cavite independante du canal central, occupant la moelle dorsale et s'ouvrant au dehors à la partie postérieure de la région lombaire, est de dimension telle, qu'elle a donné a la moelle l'aspect d'un tube : les parois de cette cavité syringomyélique ne contieument pas de plyment sanguin Il y a une proliferation remarquable de la névroglie autour des cavités celle de l'hydromyélie comme celle de la syringomyelie, et la cavité syringomyélique est traversée par de nombreuses cloisons vasculaires.

La meringite spluste chron que est surtont à relever, et, avec elle, les graves alterations des vaisseaux des méninges, de la moelle et des claisons de la cavité syringomyelique. C'est un processus d'endo-périarterite tendant à transformer les vaisseaux en cordons fibreux; en même temps, il y a condensation de la névroghe autour des vaisseaux, dans les parlies de moelle qui subsistent, et notamment au voisinage des cavités.

Il semble evident que la méningilo fibreuse et la lésion vasculaire concomitante, d'origine tuberculeuse toutes deux, ont été le pouri de départ de la gluose périvasculaire, dont la degénéremence a creuse ensurle la cavité syringomyelique

Le rapport existant entre les alterations de la névroglie et les lésions des vusseaux médultures se comprends. L'on serappelle les connexions intimes des éléments névrogliques avec les parois vasculaires, telles que toute irritation de la paroi du vaisseau retensit sur la nevroglie La ghose a été liée à l'alteration des vaisseaux, et l'inflammation lepto méningite tuberculeuse) a pu, par l'intermediaire des vaisseaux, excreer l'excitation qui détermina la proliferation de la névroglie. De plus, ici la réaction de la névroglie à la tuberculose et à ses toxines a clé favorisée par la prédisposition résultant de l'hydromyelie et des autres anomalies congénitales du système nerveux du jeune sujet.

## THERAPEUTIQUE

Traitement de la tuberculose pulmonaire des enfants par la zomothérapie,

M Josias, médecin à l'hôpital Trousseau, a essayé le traitement zom thérapique chez plusieurs enfants atteints de tubercufose putmonnire. Ces enfants ont tous pris lacifement le sérum musculaire sans qu'il ait été nécessaire d'en masquer le goût. La dose minimum de viande crue, pour obtenir un résultat, est, d'apres MM Richet et fléricourt, de 16 gr, de viande par kiloge, de malado. Les petits tuberculeux de M. Josias pesant en moyenne de 20 a 25 kiloge, en leur a donné le suc extrait de 500 gr de viande crue de bœuf, dose qui depasse notable meut le minimum actif.

Le traitement a porté sur une malade au premier degré, sur 3 malades au troisième degré de la tuberculose

D'après les résultats obtenus, M. Josius se croit autorisé à dire que le sue de viande crue semble constituer dans les stades de début de la toberculose pulmonaire un remède peut-être specifique.

thez sa première maide, chez laquelle la tésion l'égère du ponmon se compliquait pourtant d'une dimnée tuberculeuse intense, il a vu tous lessymptèmes du mul retracéder le puids augmenter. l'état général se relever dans des proportions telles qu'il n'est pas téméraire il esperer une guérison complète

Si les lesions sont peu avancées au début de la période de ramollissement, on peut espérer également une amétoration notable, mais les résultats sont moins satisfelsants L'état géneral s'amétions, il est viral; mais le poids ne s'elève pas, et les signes locaux persistent à peu près sons modifications après un traitement de cinq à six mois.

Enfin lorsque le poumon est largement infiltre et romolh, il ne faut pas trop escompter les bons effets du traltement. I état des malades peut rester stationnaire, mais les lémons ne cesseut d'évoluer plus ou moins rapidement.

Somme toute, tant que l'on a devant soi une lesion tenant sealement au bacille tuberculeux, le traitement par le serum musculure peut ameliorer notablement le malade et le guérir peut être mais orsque la lésion tuberculeuse est envahie par tous les microbes secon taires qui vegetent dans les poumons en voie le ramollissement et dans les cavernes, le traitement par le suc de viande crue tel que nous layons institué, n'a plus qu'une action thérapeutique très relative

M. Josias a en encore 1 idée d'essayer également l'action du sérom musculaire dans le traitement de la menuagite tuberculeuse. Il esperant arriver a temps pour prevenir l'invasion du mai dans une maladie où les lésions apparentes sont au minimum, où il s'agit suctout d'une intoxication relevant uniquement du bacille de Koch. Malheureusement,

dans les 3 cas où il a pu expérimenter co traitement, l'état était trop grave lorsqu'il l'a mis en œuvre, c'est à peine si les malades ont survecu deux ou trois jours ; et, a l'autopaie, les lesions etait tellement nettes qu'eltes existaient déjà depuis une ou deux semaines. Lorsque la pie-mère est envahie par une infiltration diffuse, on conçoit qu'il est difficile de faire rétrocéder des lésions devenues assez intenses pour ne permettre à peine que quelques houres de survie.

# Le peroxyde de calcium co...me antiseptique intestinal chez les enfants

M. le docteur M. P. Rochkovsky de Varsovie, a expérimenté avec succès, choz des enfants atteints de troubles digestifs, le peroxyde de calcium. Cette substance, telle qu'elle, a eté preparée au l'aboratoire de M. le docteur M. V. Nencki, chef du service de chimie biologique à l'Institut de médecine expérimentale à Saint-Pétersbourg, est une poudre jaunâtre, insolable dans l'eau et qui dégage de l'oxygène d'une façon lente et continue. C'est dans les dyspepsies infantiles, caractérisées par des selles fétides et muqueuses ou bien acides et ayant l'apparence d'œuis cuits hachés, que le peroxyde de raicium paralt donner les meilleurs résultats sous l'influence d'une dosc quotidienne de 0 gr. 18 à 0 gr 60 de ce médicament, administre dans du lait, M. Rochkovsky a vu chez ses petits malades les matières fécules prendre rapidement un aspect normal et la guérison des troubles digestifs survenir au bont de trois à dix jours. D'après notre confrere, le peroxy le de calcium exercerait eur le tube gastrointestinal une action à la fois antiacide, due au calcium, et antiseptique. life à l'oxygène dégage à l'état naissant. Sem med.)

#### Traitement des accidents de dentition

Quand survienment les accidents de dentition (salivation, prorit de dentition, envies fréquentes d'uriner, troubles digestifs, etc.), il faut, d'après M. Sevestre, aurveiller l'alimentation, ne pas la modifier quand l'enfant souffre, ne faire le sevrage qu'après 16 ou au moins 12 dents, cur alors il y a une longue période de repos intercalaire, les accidents arrivant surtout au moment de la poussée des canines

Pour obtenir la régularisation des têtees, ou pour empêcher les meres de faire des choses nuisibles, il sera souvent bon de formuler une potion que l'on pourrait appeler une potion morale, et, pour cela, donner .

> Ean de tillent Sirop de fleurs d'oranger

car, dans ce cas, la nourrice donnera son luit régulièrement surtout si on fait prendre cette potion à heures fixes dans l'intervalle des tétées.

Comme médication plus active : donner des bains tièdes, plusieurs fois par jour, et y faire ajouter du tilleul, qui n'a d'ailleurs d'autre propriété que de faire accepter plus facilement le bain

On peut donner aussi une potion au bromure de potassium A 6 ou 8 mois, on donne 30 à 40 centigr , pro die, par cuillerées à café. À 8 ou 10 mais, on peut donner 1 gramme.

Au dessous de 2 ans, il faut être très prudent pour l'administration du chloral M Sevestre a observé des accidents comateux chez un cutant de 18 mois, auquel on avait prescrit 20 centigr, de chloral en solution donnée en lavements Chez les tout petits enfants, il vant mieux ne pas donner de chloral. Quand les enfants souffrent trop, on pourra, dans certains cas, faire une inclaton de la genoive Quo. qu'on en ait nit, ce moyen amène sonvent beaucoup de calme

(Preme med )

## Traitement local de la diphtérie scarlatineuse.

Après avoir essayé divers moyens de traitement local contre la diphtérie scarlatineuse, un médecin polonais, M. le docteur A. Malinowsky, s'est particulièrement bien trouvé des pulvérisations ou inhalations de la mixture ci-dessous formulée :

Créosote de hêtre ... , ta 6 gr 50 Thymol ....... A cool camphré . . . . , à à 25 grammes. Essence de térésenthine. \( \) Nělez, - Usage externe

A l'aide d'un pulvérisateur ou projette ce mélange, pendant dix à ringt secondes, sur la maqueuse pharyngienne et dans les cavités nasales, et on répete ces pulvérisations toutes les deux heures. On peut aussi faire inhaler ce même liquide qu'on place, à cet effet, dans un flacon à double subulure

L'amélioration surviendrait au bout de vingt-quatre heures. A ce

moment les fausses membrancs commenceraient à se détacher et la muqueuse prendrait un aspect plus normal

Il va de sol que l'application de ces procédé nevelut ni l'empioi de gargarismes antiseptiques ainsi que de lavages de la gorge et des fosses pasales, m le traitement général. (Sem. med.)

## BIBLIOGRAPHIE

Ueber die Behandlung der Kinderkrankheiten (Trastement des maladus des enfants, par H. Nermann, prinst-dacent à l'inversité de Berlin 2º édition, Berlin, 1900, V. Coblenz, édit

L'auteur a eu l'heureuse idée de choisir la forme épisiolaire pour passer en revue la thérapeutique de la plupart des maladies infantiles. Dans ces lettres adressées à un jeune medecin imagnaire, les indications thérapeutiques générales et les détails de tel ou tel traitement alternent avec des conseils ductés par l'expérience et la sagesse du proticien consommé qu'est l'auteur. C'est ains, que M. Neumann ne craint pas d'entrer dans des détails fort utites relativement à la preparation d'un cataplasme, à la façon de donner un bain, à la manière de faire accepter tel ou tel medicament etc C'est donc un livre vraiment utile non seulement pour le debutant, mais pour tous ceux qui ent à s'occuper d'enfants malades.

Die Antipyrese im Kindesalter (L'antipyrése chez les enfants), par A Bagness, professeur de pédistrie à la Faculté de Berlin, Berlin, 1901, A. Hirschwald, edit.

Cette brochure d'une sorvantaine de pages est la reproduction d'une communication faite par M. Baginsky à la Sociéte Hufelandienne de Berlin. L'auteur y developpe cette idec que la fièvre est souvent un mode de defense de l'organisme; que souvent elle demande à être respectée et qu'il ne fant la combattre, par les bains froids ou tes untipyretiques, que dans des errecusionces délerm nees indiquees par l'étude attentive du malade.

R.

Conseils aux mères de famille pour les soins à donner à la première enfance, par L. Voalet (de Payerne, Paris, 1900, 0, Doin, écit

Le Gerant : G. STEINHEIL.

IMPRIMERIE A.-C. LEMALE, HAVEE

Traitement des luxations congénitales de la hanche, par la méthode de Lorenz, par M. G. Nové-Josseband, agregé, chirurgien de la Charité de Lyon.

Je me propose dans ce travail detudier, d'après mon expérience personnelle, le manue, operatoire et les resultats du traitement de la luxation congénitale par la méthode non sanglante. Ayant ête en France un de ses premiers adeptes, j'ai eu l'occasion de l'employer jusqu'iet dans 115 cas, dont les 50 premiers, observes pendant un laps de temps de sept à v.ngt et un mois après la fin du traitement, permettent de se faire une opinion deja sérieuse et probante des résultats obtenus.

Je me bornerai à fa.re ici un expose synthétique du manuel operatoire et des résultats, renvoyant pour le détail des faits aux Bulletins de la Société de chirurgie de Lyon et à la thése de M. Comte (Lyon, 1901).

#### [ — Manuel opératoire.

Il comprend, comme on le suit, trois actes essentiels, la mobilisation, la réduction et le maintien.

A Mobilisation — Le principal obstacle qui s'oppose au retour de la tête vers le cotyle est évidemment la rétraction tou-jours sensit le, parfois cons dérable, des muscles adducteurs. Les retractions fibreuses capsulaires et autres semblent n'intervenir qu'a une époque relativement tardive, vers l'âge de 5 à 6 ans. C'est pourquoi l'extension suivant l'axe du membre n'a pas en pratique l'u filite qu'on pourrait croire à priori parce qu'elle a pet d'action sur les muscles adducteurs : aussi a-t-on renoncé a l'extension continue préhuinaire, qui est complètement inatile.

L'extension forcee avec la vis de forenz ne paralt pas néces, saire lorsqu'on opere avant à ans. Au delà de cet âge, je l'emploie

d habitude, pensant qu'elle peut faire céder certaines résistances fibreuses, mais surtout parce qu'elle renseigne fort bien sur le degré de mobilité de la têle et permet ainsi de distinguer les cas où la reduction étant possible il faut la rechercher même par des mancrivres prolongées, de ceux où un échec étant probable il vaut mieux ne pas insister.

Pour la pratiquer, le l'assin est fixé par une ceinture lacée qui est munie d'une forte sangle périnéale rembourrée, s'adapte aussi exactement que possible et est retenue en laut par deux fortes cordes fixées à la tête de la table. Le lac, constitue par un épais écheveau de laine, se fixe sur la caisse au-dessus du genou et non pas au cou-de-pied, comme l'er seigne Lorenz. La traction's exerce ainsi directement sur la hanche, et or évite des tiraillements des ligaments du genou dont l'innocuité n'est pas certaine L'extension est faits lente, progressive. Les muscles, puis la peau se tendent, durcissent; l'amincissement de la peau qui tend à se fissurer au niveau du triangle de Scarpa indique la limite qu'on ne doit pas depasser. Cependant le trocharter s'abaisse, laissant au-dessus de lui un espace libre famile à sentir, d'abord sit ré au-dessus de l'ep ne iliaque tubérosapérieure. Il passe au niveau de cette dermère, pius la dépasse en bas de 1 à 2 centim. Ce résultat est ordina rement suffisant : s il n'est pas obtenu, on peut être presque certain que les manœavres de réduction n'aboutiront pas,

Que l'on ait fait ou non l'extension forcée, la partie essentielle de la mobi isation est de faire céder les muscles add icteurs raccourcis. La myotomie, et même le petrissage de ces muscles ne sont pas né ressaires ; toujours on arrive au but par la manœuvre suivonte : un aide placé du côté sa nusisit avec les deux mains le bassin a univeau de l'éjune iliaque anterieure superieure et le fixe solidement. Le membre malade place en flexion à angle droit est soumis à un mouvement forcé d'abduction qui amène la cuisse dans le plan du lit. Cela demande parfois beaucoup de force qu'il faut appliquer avec mesure et prudence, en évitant les secousses mais on arrive au résultat : on voit et on sent la corde formee par les adducteurs ceder, et souvent

il se fait vers l'insertion supérleure de ces muscles une depression bien vite comblée par un hematome. Les manœuvres préliminaires sont alors term nées

B Reduction. — Elle n'est pas toujours un temps séparé, obtenu par des manœuvres spéciales: souvent au contraire, surtout chez les sujets jeunes, au moment ou les adducteurs cèdent on sent brusquement un ressaut parfois accompagné d'un bruit sec, sorte de claquement, et l'on voit la cuisso s'allonger, tandis que le triangle de Scarpa, jusque-là vide et creux, hombe soulevé par une masse dure qui est la tête fémorale. La reduction s'est faite, pour ainsi dire, d'elle-même.

Mais assez souvent if non est pas a usi, et des manœuvres proprement dites de reduction deviennent necessaires. La plus s'imple consiste a repeter le mouvement force d'abduction qui a servi à dechirer les addicteurs, tanlis qu'avec la main restectibre en exerce sur le trochanter une forte press en dirigée en avantet en las Elle reussit tres souvent : avec un peu d'habitude, un arrive fort bien de cette façon à conduire, pour ainsi dire, ivie la main la tête femorale jusque dans le cotyle en la d'rigeaut et notamment en l'empérhant de glisser au-desseus au cotyle ai lieu de franchir son reberd posterieur.

La « manœuvre de la pompe », decrite par Hoffa, est aussi in non procedé de reduction. Elle consiste a faire executer au membre, placé en ilexion à angle droit en abduction forcee, des aouvements alternatifs de flexion et d'extension qui portent la cuisse en flexion à 180°, relevée vertualement contre la paroi aterale du thorax pour la ramener ensuite a l'angle droit, tandis qu'en pressant de plus en plus sur le genou on tend à exagerer l'induction. Cette manœuvre a pour resultat de distentre fortement la partie antérieure du ligament capsulaire, et e le est surtout très utile pour completer une reduction déja obtenue, comme je l'expliquerai plus loin.

Enhn, on peut aussi recourir à la traction sur la cuisse flechie, suivie d'un mouvement forcé d'abduction pendant lequel on continue à exercer une forte traction : cette manœuvre est celle que Lorenz prefère parce que, dit-il, elle fait passer la tête par-dessus la partie la plus sail, ante du rebord cotyloidien ce qui rend la reduction plus appréciable. Je ne lui ai pas trouvé d'avantage bien marqué sur les autres il m'a même semblé qu'on se rend plus facilement compte des mouvements de la tête en faisant simplement l'abduction avec pression sur le trochanter, que j'ai décrite en premier lieu.

Ces differentes manœuvres ne sont pas d'ailleurs exclusives les unes des autres ; on peut les employer successivement dans la pensée que l'une peut convenir mieux que l'autre à l'étal des parties dans chaque cas particulier. Elles peuvent être prolongées longtemps et executees avec un deploiement vra.ment considerable de force, et restent sans danger si l'on a soin d'agir len tement, progressivement, sans effort brusque, en demourant toujours maître de la force que l'on deploie. Il ne faut pas vouloir atteindre le but du premier coup mais user de patience autant que de force, faire céder les résistances par la repétition des pressions, s'inspirer en un mot, suivant une comparaison heureuse, des mêmes principes que ceux qui reglent le mossage forcé des pieds pots.

J insisterai en outre sur l'utilité qu'il y a à ne pas s'arrêter aussitôt qu'on a perçu des signes de réduction, mais a prolonger encore les manœuvres au delà de ce qui semblerait nécessaire pour bien faire la piace de la tête, et assurer le mieux poss ble la stabilité de la reduction. La manœuvre de la pompe est celle qui agil le mieux dans co sens; j'y ajoute quelquefois aussi un autre moyen qui consiste, la réduction étant faite, à exercer une forte pression suivant l'axe du fémur place en flexion à angle droit et en abduction forcée en dirigeant l'effort comme s, on voulait faire guisser la tête le long de la branche lorizontale du pubis.

La réduction se manifeste souvent par des sigues qui la rendent evidente : le ressaut brusque de la tête franchissant le bourrelet cotyloïdien, le bruit que produit son arrivée dans le cotyle, la sensation donnée à la vue et au palper par la tête qui vient soulever les teguments dans le triangle de Scarpa, l'impression qu'on a de la cuisse devenue plus longue, et de la stabilite relative du fémur dans une position forcée d'abdaction, tout cela ne permet guéro l'erreur lorsque ces signes sent retains.

Il y a cependant de fausses réductions Dans les cas tres difficiles, lorsqu'on a poursuivi longtemps les manœuvres, it peut arriver qu'il se produise un ressaut s tive de l'apparation d'une masse osseuse dans le trangle de Scarpa. C'est le troclanter qui, pivotant autour de la têle rester fixée, est venu saillir en dedans et en avant, ma sile moit dre incuvement de rotation interne le fait fuir, et l'erreur est facile à eviter avec un pen d'attention.

Sonvent le doute résulte plutôt de l'absence de signes nets de réduction. Le bruit de claquement et le resseut l'ii-même sont inconstants, et on ne peut pas compter absolument sur eux. Dans certains cas on les chient à volonté en faisant rentrer la tête par-dessus le bor i postérieur du cotyle, tand's qu'ils font défaut si elle passe plus haut, bien que la position définitive soit exactement la même. D'autres fois il n'y a pas de ressaut, on sent simplement que la tête se deplace contre le bassin sur lequel elle trouve seulement de petites irrégularites mais non un rebor i net. Il est cependant possible d'obtemir alors sinon une véritable reduction, ce terme impliquant l'idee de cotyle habitable, du mo us une reposition, c'est-à-dire le retour de la tête à sa place normale où elle peut se fixer.

Il ne saut donc pas attacher une trop grande importance au ressaut et au bruit paur savoir si le résultat est obten i. I es signes sournis par la palpatian sont beauco ip plus sors. Il est en esset facile, açec un peu d'habitude, de se rendre compte que la tête a retrouvé ses rapports normaix avec les organes du triangle de Scarpa et notamment avec l'artere sémorale qui doit la croiser en passant à l'union de son tiers interne avec les deux tiers externes. Si l'on n'arrive pas a retrouver ce signe d'une secon bien nette, et dans diverses pos tions du membre, la réduction reste doute ise, et seule la radiographie peut dans ces conditions, affirmer un diagnost c que d'ordinaire elle deit seulement consimer.

C. Maintien - Dans les luxations traumatiques, la reduction

une fois obtenue est stable, c'est-à-dire le deplacement articulaire a peu de tendance à se reproduire, quelle que soit la position du membre. Dans la fuxation congenitale au contraire, la réduction est toujours instable, elle se reproduit si l'on veut ramener le membre dans la rectitude et ne se man tient que grâce à un degré plus ou moms considérable d'abduction. Les les sont d'ailleurs assez différents à ce point de vue

Certaines reductions sont relativement stables on post mettre le membre en abdiction moyenne a 45° et en rotation in erne legère sans reproduire la luxation. D'autres supportent encore la rotation interne legere, mais exigent une al duction plus forte. Enfir, le plus souvent, il faut conserver au membre sa position d'abduction à 10°, qui ne va pas sans un certa n Jegre de rotation externe doutefois, cette dernière categorie est sonsiblement moins nombreuse Jepuis que je prolonge systématiquement les manœuvres de réduction, pour obtenir une stabilité primit ve plus grande.

Pour maintenir la reduction, i fant Jone mettre le membre dans une position d'al duction qui va de 45" à 90° : tout le monde est d'accord sur ce point. Mais j'ajonte qu'il n'est pas mons in porta it d'y jonnère un degre aussi fort que possible de rotation interne.

L'ati ité de cette position se comprend d'elle-même. Lorenz en avait fait des le debut un des points fon lamentaux de sa methide, et Lange surtout en a bien montre les avantages le crois bon cep indant d'y insister, car on en parle peu dans les travaux recents tandis qu'elle me paraît avoir une telle importance que, non content d'en faire le plus possible dans le premier appared, je la pours sis encore jusqu'a la fin du traitement.

Dans certains cas où le co-est très redresse, l'angle d'inclinaison étant exagère, la rotat on du membre est indifferente : qu'elle soit fatte en de iors, en dedans ou nulle, toujours la tête qui est le plant culminant du fomur reste dat sile cotyle. Mais lorsque l'angle d'inclinaison est normal on duniane, il est facile de comprendre que la rotation externe un peu exagerée a pour effet d'écartor la tête du bassin, contre lequel le trochanter vient au contraire s'appuyer, et que cet inconvénient, relativement peu accentue dans la posit on d'abduction à 90°, s'exagère de plus en plus à mesure qu'ou ramène le membre dans la rectitude. La rotation interne ramene la tête en contact avec le bassin et retablit entre les parties osseuses de la hanche des rapports plus normaux.

Mais elle a de plus pour résultat d'aider à la stabilité de linitive de l'articulat on En elle , les manœuvres de réduction ne
sont pas sans produire sinon une déchirure, du moins une
distension de la partie antérieure de la capsule. Cela était bien
visible dans l'autopsie que j'ai publiée où le segment antérieur
de la capsule était notablement am ne par suite de cette distension. Or, si on laisse le membre en rotation externe, la têta très
saillante en avant, ou même regardant plus ou moins en haut,
continue à distendre cette bande fibreuse qui reste lâche. Il en
resulte dans la suite une amplitude exagéree des mouvements
de rotation externe au cours desquois la tête abandonne le couyle
pour se porter plus ou moins en let ors, et parvient ainsi à
tourner l'obstacle que lui oppose normalement le fibro-cartilage
qui la retient à sa place. Il est probable que plus d'une transposition secondaire recoanait cette pathogenie.

La rotation interne prolongée permet à cette partie de la capsule de s'adapter mieux, de se retracter même et d'assurer auss une tixation bien meilleure de la tete. Dans deux cas ou au cours du traitement je constatai cette raxité anormale de la partie anterieure de la capsule, faisant crai idre un déplacement en haut et en dehors, j'ai pu, en immobilisant le membre en forte rotation interne pendant un certain temps, non seulement prevenir ce deplacement, mais meme faire disparaitre cette laxité dangerouse et ce res illat s'est maintenu.

Il faut donc admettre en principe que le maintien de la réduction sera assuré par l'abduction combinée avec la rotation interne, mais il y a encore, dans l'application, des variations assez sensibles.

Lorsque la reduction est stable, c'est-à dire persiste sans tendance à se reproduire, en mettant le membre en abduction moyenne à 40° cuviron, avec légère rotation interne, on peut le fixer dans cette position et realiser ce que nous appelons la rotation interne primitive. Le bandage plâtre est exactement adapté sur le bass n, et la jambe descend alors jusqu'au pied inclusivement. Cette position est la plus avantageuse, car elle réalise les conditions théoriques d'un bon maintien, rend possible la marche au bout de deux mois et, enfin, reduit au minimum les douleurs consecutives à l'opération

Dans beaucoup de cas, à stabilité moyenne ou faible, cette position n'est pas compatible avec le maintien de la réduction. On est alors oblige de porter l'abduction jusqu'à l'angle droit et parfeis un peu au deia, ce qui entraine toujours un certain degre de rotation externe. L'ai cherché depuis quelques mois a réduire le plus possible cette rotation externe, par la position donnee à la jambe. Le bandage plâtre descendant dans ces cas seulement jusqu'au genou qui reste libre, on fait concher le malade sur un matelas surélevé, assez étroit pour que les jambes lepassent de chaque côte dans les luxations doubles, et on laisse la jambe pendre librement, on voit alors que la pesanteur détermine un mouvement assez accentué de rotation interne de la cuisse, qui persiste auss. longtemps que l'enfant est dans e décubitus dorsal. Ceci touteleis ne paraît pas suffisant, et au put de deux mois on fait, comme on le verra plus loin, la rotatu n interne secondace.

D. Direction ultérieure du traitement. — En général, l'immol disation est poursuive pendant dix mois en réglant la su ccession des apparei s'et des positions de la mamère suivarte.

Dans le cas bà la rotation interne primitive a eté possible, le second appareil applique au la ut de deux mois maintient l'abduction à environ 45° et prend se demen de bassiu et la cuisse, laissant le genou libre. Cet appareil est renouvelé de trois en trois mois jusqu'à la fin du traitement en réduisant un peul abduction à chaque changement.

Lorsque la position première a dû être l'abduction à 90°, au bout d'environ deux mois, on fait la rotation interne secondaire. Sous anesthésie, après quelques manœuvres preliminaires de

mobilisation, en met le membre en abduction moyenne (45 à 60°) avec rotation interne le gere. Il est surprenant de voir que cette position, incompatible avec la reduction deux mois plus tôt, est devenue possible, l'articulation avant de a acquis une stabilité qui lui manquait alors. Ou n'éprouve le plus souvent aucune difficulte, cependant chez les enfants un peu 'iges, il existe une certaine raideur de la hanche et du geneu qui ex ge un certain deploiement de force. Le bandage descend alors jusqu'au pied inclusivement pour maintenir la rotation interne, il demeure en place deux muis, etest alors remplacé comme dans le premièr cas par une simple calotte plâtres qui vient jus ju'au genou et se renouvelle de trois en trois mois.

Di moment on le genoù et la jambe sont libres, c'est-à-dire au secon l platre dans les cas a rotation interne primitive, et au troisieme dans ceux à rotation interne secondaire, on remarque souvent une ter dance du pied à se mettre en rotation externe pl is on moins forte. Cette tendance doit être combattue, d'abord pour des raisons d'esthet,que, mais aussi et surtout à cause des considerations que j'a développees plus l'aut sur les inconvenients de la rotation externe au point de vue du maintien de la réduction et de la stabilité future de l'afficulation. On y parvient assement en faisant ajouter à l'appareil plâtre un tuteur métallique articule au genouqui, soli lement fixé au platre a la cuisse, descend sur laface interne de la jambe j isqu'à so ctiers inferieur. Lou part on lacs elastique qui se fixe d'autre part à la partie aatéro-externe du soutier. Cette trac ion sellicite constainment. le pied a se mettre en ad luction et emplehe le déplacement dars le sens opposé. Cet appareil peut être porte sans inconvêment jusqua la fin du trastem est

Pent-on laisser marcher les malaces ?

Lorenz fait de la marche une des conditions essentielles du sucrès. Le poids du corps transmis par le fémur do t creuser le cotyle ou du moins, amener a son niveau, d'après la bi de Wolff, des modifications d'architecture qui, à la long le, assureront la stabilité définitive de l'articulat on

Dautres au contraire à l'exemple de Brun, proscrivent la

marche, craignant que les efforts du melade ne soie it une cause de deplacement du femur insuffisamment use

Ces deux préciptes dismetralement opposés resultent d'une conception tres différente des causes qui produisent la fixation définitive de la tête après la réduction. Pour Lorenz, c'est le cotyle osse ix qui doit resent la tete; pour Brun, la fixation resulte plutôt des phenomenes inflammatoires qui se developpent à la suite des mana uvres de reduction.

En rapportant dans ce journal les cetails d'une autopsie de luxation congenitale guerie jui montré que l'agent principal de la contention n'est ni le cotyle caseux, ni les tissus fibreux. Ces élame its interviennent pour une part, cela est inden ab e. mais le rôle primor lial reviert au bourrelet fibro-certilaginoux q ii à l'etat normal, l'orde le cotyle et lui donce, surtout chez l'e fant, sa profondear. La conséquence pratique de cede conception est que la marche n'est pas aussi necessaire que le bense Lorenz, car la simple pression les is résultant de la foncite des missles doit stellire a moleler un organe aussi mallicable que ce fibro cartilage, et on voit en effer l'articulation acquerir de la stabilité chez des enfants que n'ont pas marche. Mais il n'y a pasnon flus d'inconvénie it série ax a laisser les relades in archer avec un appare I bien fait. Il y a ser a nomen des relocations qui reconnaissent pour rause que conte dion insulfisante, mais je crois que le plus so ivent la tête se deplace parce qu'elle ne trouve pas les conditions matomi pies récessaires pour assurce sa stal daté. Or voit en effet des transposit ous se faire chez des malades retents au lit par des rauses acci lei telles, et porteurs de bandages irréprochables.

On peut dong laisser maicher les malades des qu'ils le peuvent c'est-a-dire au Lout de deux ou de quaire mois suivant qu'on a pu faire ou non la rotation interne primitive. Ils se portent misux et sont plus f'un es a soigner; ma sil est mulde de les y contraindre.

Un dermet print reste a discuter quelle conduite fant-il avoir lorsqu'on constate à l'un des changements d'appareils que la reduction ne s'est pas maintenue, et que la tête va occuper une des places que nous indiquerons plus loin en étudiant les variétes de transposition?

S'il sagit d'un deplacement très precoce, comme coax par exemple qu'on peut constater par la radiographie dans le premier l'andage, et qui tiennent manifestement à un defaut de l'appareil, il faut sans aucun doute refaire la réduction. Mais plus tard, au bout du d'uxième ou du troisième bandage, la question est plus discutable. On peut quelquefois reussir, je l'ai fait deux fois, a fixer en bonne position une inticulation qui s'etait une première fois déplacée; mais un echec est aussi possible même dans les meilleures conditions d'âge, malgre des tentatives reiterées, comme je l'ai observé dans un cas, et la prolongation de l'immobilisation qui en resulte peut n'être pas sans inconvenient. L'enfant dont je parle est en effet la seule qui nous ait donne un resultat fonction iel defavorable

Dans ces conditions, en tenant compte do ce fait que les transpositions donnent le plus souvent des resultats functionnels satisfaisants, il semb e preférable de les laisser satisfair, quitte à faire qualques mois plus tard une intervention completement acuve si on le juge nécessaire. Dans le seul cas ou j'ai suivicette conduite, j'ai obtenu un succes

E. Soins consécutifs au traitement. — L'ablation du dernier bandage plâtre marque la fin du traitement proprement
d.t. l'articulation est en effet suffisainment soince, et je ne crois
plus necessaire de la maintenir encore par la cointure en cuir
moule munie d'une pelote retro-trochantérienne qu'a l'exemple
de Lange j'ai fait porter à mes premiers malaces. Je n'ai en
effet jam dis observé de récidive ni de deplacement quelconque
produit après la fin du traitement, et même dans un cas où
l'enfant fit une cliute assez grave pour se fracturer le femar
peu de temps après l'ablation de son dernier plâtre l'articulation
de la hanche supporta fort b'en cette épreuve.

Il ne reste donc plus qui a consolider la nouvelle articulation et a la mettre en dat d'agir en développent systematiquement la force musculaire et en compattant la raideur et l'atrophie qui peuvent être la conséquence de l'immi bilisation prolongée.

Le massage, I electrisation, les mouvements passifs et actifs avec ou sans resistance doive it être combines en vue de ce resu tat. Le groupe musculaire le plus important à developper est represente par les muscles fessiers et pelvi-trochantériens, parce que ce sont eux qui interviennent dans les cas de transposition pour corriger l'ensellure et la claidication. Trendelenburg a bien montre comment cette dermere est due principalement à l'insuffisance des muscles moyen et petit fesser. En outre des exercices géneraux, il en est qui visent particulibrement le développement de ces muscles et ort aussi une importance spéciale : ce sont les mouvements actifs d'abduction simple on avec resistance, celle-ci étant representee par un poids de 200 à 300 gr. fixe à l'extremite d'une corde qui vient ensuite. en passant sur une poulie, s'attacher au bout du pied de l'enfant. et les mouvements passifs et actifs d'hyperextension, l'enfant etant couché sue le ventre, le genou tlech, et el erchant à porter son pied le ph's loin possible en haut et en arrière.

La raideur est traitée par le repos, les bains, le massage, les exercices de mobilisation ; je crois tou efois que ces derniers doivent être faits avec douceur et prudence, suivant les règles qui gui lent dans toutes les mobilisations articulaires, et que les exercices forcés ne sont pas bien recommandables.

Entin, dans quelques cas exceptionnels où, pour une raison quelconque, il persiste un raccourcissement important, on peut avoir a en attenuer les effets par le port d'une semelle haute. Il faut bien remarquer toutefois que rette correction du raccourcissement ne doit jamais être complete, mais laisser persister une différence d'un centimètre au moins pour obliger le membre à conserver une position lugere d'abduction plus favorable à l'organisation d'une nearthrose solide.

F. Accidents — Appl qué avec moderation et dans les conditions d'age que neus préciserons plus loin le traitement non sanglant de la Juxetion congénitale de la hanche n'est pas dangereux. Nous en avons maintenant 115 observations sans un seul accident grave pour la vie ou pour la fonction du membre.

Les manœuvres de reduction laborieuses et prolongees peuvent determiner un peu de shock, assez pour qu'il soit prudent d'operer en deux temps les luxations bilatérales lorsqu'elles sout un pen diffic.les.

Les fracturos sont les accidents les plus serieux que nous ayons observes on peut avoir soit une fracture de la diaphyse, generalement sous-per ostee et sans consequence, soit une fracture de l'extremite supérieure portant sur le col ou dans la region sous-trochantérienne. Lette fracture, qui remplit en somme le but qu'on s'est parfois propose d'atteindre par l'ostéotomie ou l'osteoclaste, peut avoir en effet pour resultat une amelioration sensible de la statique du membre. Ces fractures sont assez ra es : nous n'en trouverons que 3 cas dans notre statistique; elles ne paraissent pas avoir sensiblement nui au resultat.

La dechtrure des adducteurs donne toujours lieu à un epanchement sauguin assez abondant mais qui se resorbe bien, nous avons cependant noté un cas d'hematome qui s'est ouvert et a guéri saus meident. Il y a en outre generalement de l'ædème qui se developpe surtout dans la region génitale, mais peut s eten fre au membre tout entier. Il persiste parfets assez longtemps, jusqu'a deux ou trois mois au myean des pieds qui sont en position declive, mais cela n'a pas d'inconvenient si l'on a soin de prévenir les attitudes vicieuses par des exerciçes appropries. Cet œdeme doit toutefois être surveillé au point de vue ues eschares dont il peut favoriser le développement et qui, negligges, ou infectees secondairement, ris juent de provoquer des lymphangites assez graves pour faire interrompre le , raitement.

Quant aux paralysies qui ont éte signalees par plusieurs chirurgieus, nous n'en avous observé aucun exemple. Une seule lors, chez une enfant de 11 ans. la plus âgre de ma statistique, il s'est produit, à la suite de la reduction, une anesthesie doulonreuse assez étendue de la jambe sans troubles moteurs, et qui

dailleurs a disparu.

#### II. - Récultats.

Pour éviter des redites inutiles nous ferons d'abord une étude d'ensemble des resultats, et nous chercherons ensuite à nous faire une idre de la frequence relative de lours varietes en nous reportant aux faits. Il fait étudier separément l'état anatomique et l'état for étionnel, car il n'y a pas to yours entre eux une concordance absolue

A. Résultats anatomiques. 1º Reduction. - Il est aujour I hai certain qu'on peut arriver par la méthode non sanglante, à retablig l'articulation de la banche à sa place normale, avec des moyens de glassement et d'union très semblables à ceux d'une articulat on same. L'autopsie publice par Paci, celle que j'ai rapportée en detail, il y a quelques mois, dans cette Reduc, en sont la démonstration évidente.

Dons ce dermer cas, le cetyle étalt représenté par une cavité osseuse peu profonde, completée par le fibro-cartilage du source cotyloidien qui, incompletement développe en avant, mais ayant conservé en arrière et en haut une hau eur très voisine de la norn ale, jouait évi lemment un rôle capital dans le maintien de la tête. Cel e-ci, un peu irregulière de forme, depourvue de ligament cond, s'emboltait exactement dans le cotyle, et était maintenue par un manchon capsulaire ne presentant d'autre anomalie qu'en certain amincissement de sa face antérieure et une laxité peut-être un peu plus grande. La place ou appuya t la tête avant la reduction éta't marquee par une depression au rée un peu au-dessus du cetyle. L'u somme, à part quelques détaits d'importance secondaire qui restaient comme la signature du viende co ist net on de l'articulation, celle-ci était rétuble dans son état normal avec une perfection surprenante.

Dans la plupart des cas de réduction, l'examen e inique donne également l'impress on qu'il s'agi. d'une véritable guerison radu ale, la forme de la hanche est redevenue normale, l'inspecti n'et le palper montrent que la tête femorale, facile à sentir dans le triangle de Scarpa, à reprès sa place sous l'artere femo-

rale qui la croise à l'union de son tiers interne avec ses leux tiers externes, et conserve ce rapport dans teutes les attitudes du membre. Le racco reissement est corrigé L'atrophie musculaire disparalt assez vite. Enfin la radiographie permet de voir que la tête femorale y ent prondre contact contre le bassin au a, veau du cotyle, facile à reconnuître par su te de la présence du cartilage en Y, et que cette position pecsiste dans les diverses attitudes du membre

I. y a cepen lant quelques details qui permettent genéralement de distingior le cote opere du côté sain. La nouvelle articulation est ordinairement un peu plus lache, plus mobile dans le sens de la rotation externe et de l'abouetien. Souvent, la tôte femorale fait un relief plus accentoe dans le triangle de Scarpa, relief parfois visible, toujours assez sensil le au inliper, et qui s explique principalement par le defait de profondeur du cotyle pu oblige la tete a restor en partie dors de lu . Enfin la longueur du membren est pas tou ou s'absolument normale. I requemment d'existe du cote opère na leger allongement qui peut attemdre in demi et meme un centimetro i il est sans doute attribuable co qu'une partie du fibro-cartilage du bourrelet cotylo dien sest tassee ent e la tete femorare et e for, du cetyle. On voit en effet sur les radiographics un espace I lanc interpose intro les doux os a ce uvenu. Enfin,a est possil le que le raccourcissement ne soit pas ei tièrement corrigé ames que cependant lous les autres signes affirment la reduction vrale. Il saget alors probablement d'anomithes dins l'indinaisen du col ou du troubres de croissance du femor. Nous ne l'avons observee uu'une fois chez un enfant de 6 ans.

Il sera interessant de voir sur les radiographies prises l'ingtemps apres la reduction quelles modifications la croissance et l us igo prolongé du montre produiront dans l'architessure du bass a et de la tête fémorale Jasqu'ai, il semble bien que ces modifications soient réelles et qu'elles aient pour effet de confirmer et de consolider le resultat immediat. Après d'autres nous avons vu, en cifet, sur des radiographies un apport d'os nouveau se produire au niveau de la partie supérieure du

cotyle tendant à completer le toit qui recouvre la tête et à retentr ainsi d'dinitivement co.le-ci à la place qu'on lui a artificiel.ement donnée.

2º Transposition. — Il arrive quelquefois chez des enfants âges que sans obtenir un abaissement de la tête suffisant pour permettre la reduction, on arrive cependant à changer son orientation - au lieu de regarder en haut et en arriere, elle regarde en avant, et se fixe solidement au voisinage de l'epine ihaque antero-supérieure. I elle est la transposition primitive. Elle est rare.

Bien plus fréquente est la transpos tion secondaire : la tête a été américe au inveau du cotyle par les manœuvres de reduction; mais ne trouvant pas des conditions favorables à son mainten, elle se deplace dans une direction qui suit d'abord la ligne du pli de l'aine pour remonter ensuite plus ou moins haut vers l'épine illiaque antérie tre superieure. Elle s'arrête forsqu'elle trouve un obstacle osseux ou fibreux capable de la maintenir, et se fixe alors d'une façon stable; cet arrêt peut se faire dans tous les points de la route qu'elle parcourt. Il en resulte que l'es variétés de la transposition sont assez nombreuses , on peut les grouper en deux espèces : la transposition finguinale qui est la plus frequente, et la transposition d'iaque

Dans la région inguinale la têle se trouve souvent si près de sa position normale qu'un examen peu approfondi feralt volontiers conclure à la reduction, mais si un reclierche attentivement ses rapports avec l'ariere fémorale, on voit que cette derimere, au lieu de la croiser à l'un on de son tiers interne avec les deux tiers externes, lui est seulement tange ite, ou même s'en ceurte plus ou moins. Dans d'autres cas, la tête est plus on dehors i elle se cacl e alors sous les muscles conturier et droit auterieur, si bien qu'on a purfois de la pei le à la trouver par la palpation si l'un n'est pas prevenu

Que la tête soit plus ou moins externe, elle est en genéral assez fixe, et l'art, culation paraît solue, la seule anomalie qu'un ait à signaler est l'existence frequente d'une amplitude exagerée du mouvement de rotation externe, due sans doute à la distension de la partie anterieure de la capsule. Nous avons montré au chapitre précédent comment on combat cette tendarce en faisant de la rotation interne au cours du traitement. il est certain qu'on la réduit dans de notables proportions, mais on ne la supprime pas toujours. Dans les cas où elle existe un peu prononcée, on voit la tête se deplacer, venir très près de sa position normale pendant la rotation interne, se tourner plus ou moins en dehors pendant la rotation externe, si bien que le trochanter paraft être pendant ce mouvement le paint le plus fixe de l'extrémité supérieure du fémur. Il faut être prévenu de ce fait pour interpréter certaines radiographies où l'on voit la tête fémorale ayant perdu tout contact avec le bassin regarder plus ou moins en dehois (fig. VI); si l'on a soin de ramener le pied en dedans, on voit aussitôt la tête venir s'appuyer contre le bassin, comme elle le fait réel ement pendant la marche

Quelquefois, chez les sujets àgés, nous avons vu la tête rester d'une manière persistante dans cette position de rotation externe; le suje, marche alors réellement sur son trochanter qui, tixe contre le bassin, parfois exactement au riveau du cotyle, est véritablement devenu la partie articulaire de l'extrémité supérieure du femur; il s'acquitte d'ordinaire assez bien de cette fonction.

La transposition diaque est beaucoup plus rare. La tête se rapproche de l'épine illaque antérieure supérieure et se fixe tantôt en dessous d'elle, dans un point qui doit correspondre à l'epine illaque antérieure inférieure, quelquefois à son niveau et directement en dehors d'elle. Elle se dirige toujours directement en avant tandis que le trochanter regarde en arrière, et cette position est fixe la rotation interne ne la fait plus revenir vers le cotyle qui est situé d'ailleurs sensiblement plus bas. La tête a est plus accessible par la région inguinale; il faut la chercher plus haut et plus en dehors, en palpant attentivement la région, tancis qu'on fait exécuter de petits mouvements de rotation.

La transposition laisse presque toujours persister un certain raccourcissement qui est naturellement variable suivant la posi-

tion de la tête, il peut être nul ou à peu pres lorsque celle-ci est tres près du cutyle, il peut atteindre 3 à 4 centim, dans la varieté iliaque chez les sujets âgés; il est le plus souvent fatole d'environ 1 centim et toujours moindre qu'avant le traitement.

Connaissant maintenant les deux principales variétés de resu tats donnes par la methode non sargiante, il faut voir quelle est leur frequence. Pour cela nous avons étudié les 50 premiers faits de notre statistique pris en bloc, car seule une statistique globale de ce genre, comprenant tous les cas bons ou mauvais, peut donner des reuseignements exacts. Déduction faite de 2 cas dont le résultat n'est pas connu à cause de la mort de l'enfant dans un cas et de l'interruption du traitement dans l'autre, il reste 48 observations comprenant 27 luxations unilaterales et 21 bilatérales, soit un total de 69 articulations soumises au traitement.

Les résultats bruts ont été

Réductions, 25 soit 36,3 p 100 · Transpositions, 37 soit 53,5 p 100 ; Fractures 2 ,

Récidive, c'est-à-dire retour de la tête à sa position primitive, 3, Împossibilité de motifiser la tête, 2.

Ma.s il est plus instructif Janulyser ces faits en tonant compte de l'age et de l'uni ou de la bilatéral te.

Les 69 luxations se decomposent ainsi.

Unliatérales 27 comprenant | 12 réductions, soit 44 p. 100 ;
13 transpositions, soit 48 p. 100 ;
1 fracture | 1 récutive | 13 réductions, soit 30 p. 100 ;
24 transpositions, soit 57 p. 100 ;
1 fracture ;
2 recutives ;
2 éclices

Le seul fait important qui ressorte de ces chiffres est la fre-

quence plus grande de la réfoction dans les fuxations unilatérales : 44 p. 100 contre 39 p. 100. Remarquons en outre qu'il est possiblé d'avoir la réduction d'un cité et la transposition de l'autre ; nous avons noté ce résultat chez trois de nos mala les.

L'influence de l'âge est plus manifeste encore ; les 69 hanches traitees se décomposent ainsi :

Avant 5 ans : 42, comprenant 19 réductions (45 p. 100), 22 transpositions (52 p. 100) et 1 récidive

Aprés 5 ans · 27, comprenant 6 reductions (22 p 100), 15 transpositions (52 p 100), 2 fractures, 2 réc dives et 2 échecs.

Ces chiffres montrent d'une façon indiscutable combien i. est important d'opérer les enfants jeunes. Lâge de 5 ans paraît être la limite de l'époque favorable non seulement en ce que plus tard les réductions deviennent beaucoup plus rares, mais aussi parce que les accidents, les récidives et les echecs sont bien plus fréquents : il n'y a dans la première catégorie qu'un seul fait de ce genre, encore s'agissait-il d'un enfant qui avait juste 5 ans.

Mais pour prendre une notion plus juste du pronostic opératoire il faut combiner les deux eléments dont nous venons de mentrer l'importance : on voit alors que les 42 cas operes avant 5 ans comprenaient 10 loxations unilaterales avec 9 réductions (56 p. 100), 6 transpositions et 1 récidive, et 26 loxations bilaterales avec 10 réductions (38 p. 100) et 16 transpositions (61 p. 100).

Apres 5 ans, nous avons 11 luxations undatérales avec 3 reductions (27 p. 100) 7 transpositions (63 p. 100) et 1 fracture, et 16 inlaterales avec 3 réductions (18 p. 100), 8 transpositions (50 p. 100), 1 fracture, 2 recid ves et 2 echecs.

Si l'outient compte seulement des cas operes avant 5 ans, c'esta dire dans les conditions on un se trouvers de plus en plus souvent à mesure que cette melhode de traitement sera plus valgarisée, on voit donc qu'on peut escompter comme résultats anatomiques la réduction dans 60 j. 100 des cas de luxations unilaterales et dans 40 p. 100 de luxations doubles. Il est même vraisemblable que ces chiffres s'améhoreront encore sensiblement si l'on considère que ceux ci représentent les premiers cas que j'ai opérés

Je n ai pas cherché à mettre en relief l'influence que pourraient avoir dans le pronostic opératoire divers élements qui semblent à priori importants, tels que la variété anatomique de la luxation, l'étendue du raccourcissement, la position donnée au membre après la réduction, etc., parce que je n'ai pas encore pu dégager des faits des conclusions précises et que les impressions que j'ai demandent encore a élé confirmées.

B Résultats fonctionnels. — il est rare de pouvoir apprécier le résultat fonctionnel des la fin du traitement cela ne se rencontre guère que chez des enfants jeunes et dans des circonstances particulièrement favorables dont il est parfois impossible de distinguer la cause.

En genéral, après l'ablation du dernier plâtre, on observe des troubles fonctionnels dus principalement à l'atrophie des muscles et à la raideur de l'articulation et qui masquent pendant un temps quelquefois assez long le résultat véritable. Il faut les étudier tout d'abord.

L'impotence est rarement complète, sauf chez quelques enfants âges où elle est assez grande pour les obliger à porter des bequilles pendant les premiers jours; la marche est toujours possible presque des la sortie de l'appareil, mais elle est souvent difficile, s'accompagnant d'une claudication assez considérable, et ne peut être prolongée. Peu à peu, à mesure que les muscles reviennent, le petit malade s'affermit; mais il lui faut parfois longtomps pour retrouver l'équil.bre de ses muscles : bien que la hanche soit solide et souple, il ne cherche pas à l'utiliser et il continue à marcher avec son bassin, ce qui donne à la démarche un caractère assez disgracieux.

A cette impotence fonctionnelle s'ajonte habituellement chez les enfants un peu âges une raideur plus ou moins accentuée qui vient encore augmenter le trouble de la fonction. Ce peut être une contracture absolue, tout à fait comparable à celle de la pseudo-coxalgie hysterique : une ce nos malades, operse à l'ége de 4 ans pour une luxation uniletérale dont on obtint la reduction, resta pendant quatre mois dans cet état; puis elle guérit subitement et depuis, marche tres bien. Presque toujours il y a des mouvements, mais ceux-ci sont limités, surfact dans le sens de la flexion et de l'adduct on; tous les degres peuvent se rencontrer, depuis la persistance de quelques mouvements juste suffisants pour montrer que l'artic dation est intacte, jusqu'à l'accomplissement presque intégral de ces mouvements. Dans le sens de l'abduction et de la rotation, surtout de la rotation en dehors, la mobilite est généralement presque normale, parfois même un peu exagéree, surtout dans les transpositions.

Cette raideur tend à diminuer progressivement, et les bains, es massages, les exercices d'assemplissement y contribuent

puissamment.

Elle est ordinalrement plus considerable et plus tenace dans les reductions que dans les transpositions, mais elle subit avant tout l'influence de l'Age. Ordinairement nulle ou assez légere pour être presque negligeable avant 5 aux elle est de plus en plus importante à mesure que l'on opere des sujets plus Agés elle peut alors persister fort longiemps. Toutefois son pronostic ne paraît pas devoir être inquietant, car elle a toujours une tendance marquée à l'amélicration et il n'est pas douteux qu'avec le temps elle doit finir par disparaître en ierement. Mais pendant de longs mois e le troul le encore l'état fonctionnel au point qu'il est diffic le de se rendre compte de ce qu'il sera d'une manière définitive, et pour cette ra son nous avons du nous abstenir de porter un jugement sur le résultat fonctionnel de plusieurs des opéres qui figurent dans notre statistique

Le momert où le resu tat fonctionnel peut être apprécie est donc extrêmement variable, et on aurait pres que le droit de dire que seuls les malades qui ont recouvre l'integrité de leur fonction sont en possession de leur resultat de finitif. Les autres ont, en effet une tendance très nette et jus qu'ici e instante à s'améliorer, non seulement ou point de vue de la raideur et de la force, mais aussi en ce qui concerne la perfection de la marche, la resistance à la fatigue, l'améliorat, on de la forme du corps. Ainsi chez une de nos malades l'ensellure n'a disparu comple-

tement qu'un an après la fin du traitement. Les resultats que nous allons exposer ne sont donc pas definitifs; tout porte a croire que le temps, es modifiera encore dans un sons favorable.

Bien qu'une classificat on de ce genre soit forcement un peu artificielle, nous avons dû grouper les faits en 4 catégories resultats très hous, hous, médiocres, nuls

1º Résurtars très nons — La claudication a complétement dispara; en voyant marcher les malades, i est impossible de dire qu'ils ont eu un état pathologique de la hanche Quelque-fois, ceper da it, un examen in nutieux montre que le pied du côté opère repose sur le solavec un peu moins d'assurance et s'appuie un peu plus longtemps que celui du côté sain. Dans les luxations doubles où cet element de compara son mairque, la perfection fonctionnelle paraît souvent plus grande.

La hanche a cepris l'amplitude de ses mouvements en tous sens L'enfant, qui auparavant se lassait vite et se plaignait parfois, marche maintenant sans fatigne et aussi longtemps que les enfants de son âge

Au point de vi o plastique, les résultats dependent surtout de l'etat anatomique de l'articulat on ; la réduction fait disparaitre toutes les deformations l'ensellare, la saillie exageree du tro-chanter, et même l'atrophie des muscles ; avec la transposition, la saillie et l'élévation des trochanters persistent dans une certaine mesure, mais l'enseillare est tres redute ou nulle, et la forme générale du corps est toujours tres ameliorée.

2º Boys resultats. Il persiste une cloudication appreciable bien que faible et nullement comparable à celle qui existait avant le traitement. Souvent nulle ou à peu près lorsque l'enfant est reposé et s'observe, elle n'est b'en visible que lorsqu'il se fatigue. Elle a de plus, change de caractère au lieu du débanchement disgracie ix qui caracterise la luxation, on a putôt un mouvement d'invhibaison en avant et en denors du corps tout et tier, comparable à celui que causerait un leger raccour cissement du membre. Et de fait le raccourcissement, s'il n'est pas la seule cause de la claudication, en est assurement un des éléments principaux, car nous verrons que cette

cetegorie comprend surtout des faits de luxations unilatérales dans lesque,les il persiste un certain reccourcissement,

Les autres ameliorations notes au paragraphe precedent et relatives à la forme du corps, a la disparition de l'ensellure et à la résistance a la fatigue se retrouvent iet au même degré. Il faut insister sur cette augmentation de la resistance à la fatigue qui est un des résultats les plus nets et les plus apprecies, au point que dans bien des cas il justifierait à lui soul le traitement. Des cafants qui jusque-là ne pouvaient marcher plus de quelques minutes sans fatigue deviennent capables de faire des courses longues. Ainsi une de nos opérées, qui ne pouvait marcher plus d'un quart d'heure, faisait au bout de deux mois et demi facilement des courses d'une heure

3º Americantions. — La claudication, bien que diminuée, persiste, conservant parfois son caractère de dellanchement typique, consistant dans d'autres cas, surtout dans les luxations bilatérales, en un mouvement de balancement lateral du tronc comparable a celui que produirai, la marche avec des chaussures trop lourdes.

Même dans ces cas, la forme du corps est améliorée : deux fois sur trois l'ensellure assez reduite pour être negligeable, et toujours la resistance a la fatigne tres sensiblement augmer tée.

4º ETAT STATIONNAIDE. — Ce groupe comprend les faits où le transment n'a produit aucune amelioratio i appreciable. Cela ne signifie pas que la situation de ces malades soit bien mauvaise: dans 2 des 3 cas qui se trouvent ranges dans cette categorie. I élat fonctionnel est en somme assez bon, mais il était à peu près le même avant le traitement.

Voyons maintenant comment nos observations vont se répartir dans les groupes que nous venons de definir

ice les faits dont nons pouvons leur compte so it sensiblement reduits. Dans 8 cas (4 luxations undaterales et 4 bilalerales, soit en tout 12 articulations,, il a été impossible de revoir les malades, ou bien les renseignements donnés manquent de précision. Nous avons aussi lussé de 1 ôté 7 observations dans

lesquelles la raideur était encore assez grande au moment de l'examen pour empêcher de préciser le résultat détit if Il s'agit dans tous ces cas d'enfants àgés, le plus jeune ayant 6 ans et demi et le plus vieux 11 ans. Au point de vue de l'état anatomique, ces 7 cas se décomposent en 3 luxations unilaterales avec 2 reductions et 1 transposition, et 4 luxations hilatérales avec 1 reduction des deux côtés, 2 transpositions hilatérales, et 1 resultat mixte. Chez tous la raideur diminue lentement, mais d'une façon continue, et certainement, chez plusieurs d'entre eux au molus, le résultat final sera bon.

Ces défalcations faites, il reste 46 resultats qui se partagent de la façon suivante:

Très bon état fonctionnel.	25 soit 54 p. 100.
Bo1	8 - 18 -
Amelioration	9 20
État stationnaire	4 - 9 -

Les 25 cas de la première entégorie comprennent 11 luxations unilaterales avec 9 reductions et 2 transpositions, et 14 invations bilatérales avec 6 reductions, 6 transpositions et 1 resultat mixte. A l'exception d'un seul tous ces enfants avaient moins de 5 ans : nous voyons donc une fois de plus mise en évidence l'influence de lâge. Il faut remarquer, en outre, que si dans les mixations unilaterales il y a une certaine correlation entre l'état anatomique et l'etat fonctionnel, il n'en est pas tout à fait de même dans les luxations bilatérales ou la transposition a donne des résultats favorables dans 7 cas.

Les 8 cas avec resultat fonctionnel bon, qui forment losecond groupe, comprennent 6 laxations unilaterales avec 1 scule reduction (6 ans) et 5 transpositions (3 avant et 2 apres 5 ans , et 2 luxations doubles provenant d'un enfant de 2 ans et demi qui a eu un resultat mixte

Les 9 cas d'amelioration qui forment le 3° groupe comprennent 8 luxations doubles, dont 6 ont été transposées et 2 n'ont about à aucan changement appréciable de position des têtes fémorales : deux seulement de ces enfants ayaient plus de 5 ans. Le seul fait de laxation unilatérale que nous ayons dans ce groupe provient d'un enfant de 8 ans chez qui les manœuvres, après avoir produit une fracture sous-trochantérienne, amenerent le fragment inférieur dans le cotyle ou il se fixa et devint la partie articulaire du fémur. Le resultat donne par cette sorte d'osteoclasic est assez bon. Avec une semelle haute qui corr ge en partie le raccourcissement, la marche se fait presque sans claudication.

Enfin, dans le dernier groupe nous trouvons des faits disparates: un cas de luxation sus-cotylendrenne pure chez une enfant de 9 ans, dans lequel on ne pet empérer la tête de revenir à sa position premiere et où la boiterie, tout en restant faible, ne fut pas amériorée i un cas de luxation iliaque probablement primitive chez un enfant de 5 ans, ou le resultat anatomique fut nul et l'état fonctionnel peu modifié, enfin un cas de luxation double chez un enfant de 3 ans, où la transposition bilatérale n'a donne, jusqu'à présent du moins, aucune amérioration. Ce fait est en somme le seul résultat desavora de que nous ayons à enregistrer, encore n'est-il peu-être pas qu'initif.

Nous arrivons donc à cette conclusion qu'en operant avant l'âge de 5 ans, on obtient dans près de la moitie des cas un resultat anatom que et fonctionnel qui représer te une véritable cure radicale, et que si l'on tient compte seulement de l'etat fon tionnel, on a des resultats sat saisants dans 80 p. 100 des cas et en somme à peu près toujours une anc'horation. Aucune mechode de trantement de la luxation congenitale n'a donne des résultats comparables à reux-ci.

Il ressort nettement des faits que nous avons c tés que les resultats dependent avant tout de l'âge des opérés. Plus ils sont jeunes, plus le traitement est facile, sans danger, et plus les résultats anatomiques et fouct'onnels sont bons l'indication de l'intervention se pose lonc dès que le diagnostic est fait : il n'y a pas d'inconvénient à la pratiquer dès l'âge de 16 à 17 mos si les enfants sont assez propres pour permettre l'entretien d'un bandage

Après 5 ans, les resultats sont certainement moins bons, les reductions sont plus rares et l'état fonctionnel n'arrive presque jamais à la perfection complète, du moins dans les limites de temps pendant lequel nous avons observe nos malades. Cependant, la diminution de la claudication, l'amélioration de la forme du corps, la disparition de l'ensellure, et surtout l'augmentation tres notable de la résistance à la fatigue, et le fait que tous les troubles résultant de la luxation, au lieu de continuer à s'accroîtie, resieut desormifs stationnaires et tendent plutôt à s'améliorer, tout cela constitue un bénéfice bien suffisant pour faire recommander l'intervention jusque vers l'âge de 10 ans. Au lelà, on aurait à craindre des accidents sérieux de fracture et de troubles nerveux, et l'ameliciation qu'on pourrait espérer est trop aléatoire à cet âge pour justilier l'intervention, à moins de circonstances exceptionnelleme it favorables. Même en re 5 et 10 ans, il paraît preférable de conse ller l'abstention dans les luxations sus-cotyloidiennes pures qui n'ont pas de tendance à s'aggraver et s'accompagnent d'une claudication légere : dans ces conditions, en effet, le traitement, s'il n'est pas dangereux, risque du moias beaucoup l'être inutile car il a peu de chance de donner une amélioration fonct on ielle bien grande et le pronostic él signe le cette variété de luxation abandonnée à elle-même paraît moins défavorab e que dans les cas ordinaires.

Note sur la diazoréaction de Ehrlich dans la diphtérie, sa valeur diagnostique, par M. F. Loslissois, interne à l'hôpital Trousseau

On sait qu'Ehrlich ent l'idee d'appliquer à la clinique le pouvoir qu'ont les substances diazoiques de sunir aux mono et dianimes pour former des corps azoiques dont que ques-uns sont de belles matières colorantes.

Un corps diazorque, l'acide sulfandique, se combine avec l'acide nitreux naissant pour donner une combinaison diazorque, le sulfodiazobenzol. Or, ce dernier corps mis en contact avec des urines normales leur communique, par l'aujonction d'ammoniaque, une teinte jaune, brune ou orangée, tandis qu'il donne à certaines urines pathologiques une coloration rouge plus ou mo us foncée : c'est dans cette coloration que réside la diazoréaction dont la nature chimique intime est encore mal connue

Les réactifs communément employés maintenant sont les suivants :

	A	Acide sulfanilique Acide chlorhydrique	5	gr.
RÉACTIF		Acide chlorhydrique	50	,10
		Eau distiliée	1	Litre
D	n.	Nitrate de soude	1	gr.
LUKACLER	D	Nitrite de soude	200	ъ
REACTIF	C.	Ammoniaque liquide.		

On verse trois gouttes de la solution B dans 5 centim, cubes de la solution A, et on mélange avec 5 centim, cubes d'urine.

La diazoréaction consiste dans la belle coloration rouge que prend ce melange quand ou y sjoute de l'ammoniaque goutte à goutte.

La coloration obtenue varie du jaune clair au rouge cramoisi en passant par toute une gamme de couleurs jaunes, brunes, orangées et rouges.

Seuls sont considerés comme positifs les cas dans lesquels la coloration du liquide atteint le rouge orangé, le rouge vermillon ou le rouge «carlate.

La coloration rouge orange (R \( \mu\) d'Ehrlich) est d'une appréciation parfois d'flicile; aussi convient-il d'agiter le liquide et de considerer la coloration de la mousse a.nsi obtenue : ce le-ci est-elle rosee, la diazoreaction est positive; est elle jaune ou brune. la diazoreaction est reputee négative (le dépôt vert que forme le liquide après vingt-quaire heures de repos est un signe dont la valeur a éte contestée chez l'enfant, aussi l'avonsnous laisse de c'té).

L observation de la coloration de la mousse a d'autant plus

d importance qu'elle permet deliminer toutes les pseudo-colorations qui peuvent se produire sons diverses influences

Rappelons enfin que les urines ne doivent pas être devenues ammoniacales, aussi avons-nous toujours procé le sur les urmes recemment émises; de plus, nous avons toujours examine les urirles du matin, recueillies e rez des enfants à jeun, afin de nous trouver autant que possible toujeurs dans les mêmes conditions.

Nous avors recherche la dazoreaction dans 118 cas de diphterie constatre cliniquement et hactériologiquement, chez des enfants en traitement au pavil on Bretonueau de l'hôpital Trousseau, dans le service de M. Guinon (1) Les urines de ces enfants out eté examinées tous les jours (sauf de très rares exceptions), depuis le jour de l'entrée dans le service jusqu'su jour de la sortie de l'enfant.

Disons de suite que d'après les quelques cas où nous avons exemme les urmes avant l'injection de serum antidiphtérique et quelques heures après, nous n'avons constaté a seune difference dans la coloration obtenue Nous considerons donc cette injection comme n'ayant aucune influence et nous la négageons absolument.

D'après M. R vier (2), les auteurs sont d'accord pour constater la rarete de la diazoreaction au cours de la diphterie

Ehrlich .a	rencontre	1	fois sur 9	Cas
Escherich	****	2	_ 4	_
Brewing		0	- 6	_
Feer		1	- 12	_
Nissen	_	1	- 5	_
Greene		0	<b>→</b> 3	-
Rivier	_	0	~ 5	

Ce qui donne un total de 5 cos positifs sur 44 cas.

<sup>(1)</sup> Nous avons en céalité recherché la diazoréaction dans un bien plus grand nombre de cas ; mas sachant combien pout être crhémère la dures de la diazoreact or au outs d'une malacie nous us roulons tenir comple que des cas of les urines purent être examinées de façon survive.

<sup>(2)</sup> Th. de Paris, 1898.

Or, nos recherches nous font croire que la diazoréaction est encore moins fréquente puisque sur nos 118 cas personnels nous ne la rencontrons que 5 fois positive, et encore convient-il d'él miner de ces 5 cas 2 cas où les malades etaient atteints simultanement de dipliterie et de scar atine (et l'on sait la fréquence de la diazoreact on dans cette dernière affection), un cas ou la diazoreaction ne fut positive que le jour de la mort, alors que l'enfant avait des convolsions généralisées ageniques et mourait de broncho-pheumonie; un quatrième cas, in fin, où la diazoreaction fut positive pendant quatre jours consécutifs et ou l'enfant présentait un crythème scarlatinforme unense qui fut peut-être même une cruption de scarlatine vraie. I chiervation est incomplète, et nous ne pauvons tirer aucune conclusion de ce cas.

En résumé, sur 118 cas, nous ne rencontrons donc que dans ur, seul cas la diazoreactica positive au cours de la diphterie quand celle-ci ne s'accompagne pas d'une autre maladie infoctense reconnue. La diazoreacti ui nous parait donc absolument exception nelle dans la diphterie.

En debors de la réaction positive, la colorat on fut, dans 10 cas, franchement rouge mais, par agitation, la mousse obtenue était orangee et non rose; la réaction était donc négative, malgré la coloration rouge du liquide couleur que l'on pourrait presque comparer à celle de la liqueur de Gram. Dans la plupart de ces cas la coloration rouge ne dura qu'un jour, trois fois seulement elle pars sta un second jour, quatre fois elle coïncida avec l'apparition d'un érythème serique; une fois l'enfant était atteint de pneumonie; une fois enfin, il y avait une pleuresie concomitante

Quatre fois, nous venous de le voir, la coloration fut rouge darant un jour, concidant avec une erupt on serique, mais amais elle ne fut franchement positive. Depuis, nous avons examine dans plusieurs cas les arines de malades atteints derythème sérique, et dans ces 7 ou 8 nouveaux cas, la diazoreaction était franchement négative.

(l'est la un fait qui nous paraît des plus interessants : en

effet, on sait combien quelquefois est embarrassant, au point de vue clinique, le Jiagnostic entre un érytheme scarlatiniforme sérique et une éruption de scarlatine vraie; la scarlatine vient so ivent compliquer une dipliterie, soit qu'elle ait été contractée avant l'entree du malade à l'hôpital, soit que l'enfant ait éte contaminé au cours de son séjour à l'hôpital.

Or, cliriquement, les ér options se ressemblent. De plus, la gorge peut être aussi rouge dans les deux cas. La temperature qui s'élève le plus souvent au moment d'une éruption sérique, est la même que dans la scarlatine. Bien souvent, le diagnostic, basé dès lors sur l'état de la langue et sur la desquamation, ne se fait que tard.vement, alors que l'enfant a dejà pu être une cause de contamination pour ses voisins.

Eh b.en, la recherche de la diazoréaction nous semble donner d'une façon presque certaine la clef du d'agnostic. Voici des faits : d'un côté, nous venons de voir la réact on négative dans une dizaine de cas d'érythème sérique scarlatiniforme (l'absence de dépouillement de la langue, de desquamation notable ultérieure des téguments, tout fit écarter l'hypothèse d'une scarlatine). D'autre part que voyons-nous dans la scarlatine?

Brewing trouve la diazoréaction positive dans 3 cas sur 6. Nissen la trouve 11 fois sur 23 dans les premiers jours de l'eruption.

M. Rivier (1) la rencontre 12 fois sur 26 cas

Ces chiffres nous paraissent encore au dessous de la réalité car nous, avons rencontree dans 8 cas sur 11 dans une première sèrie et dans 7 cas sur 7 dans une seconde série de faits (ces recherches ont ete faites sur des searlatines en pleine éraption); au total, nous trouvons donc la diazoréaction positive dans la scarlatine, 26 fois sur 55 chez les auteurs et 15 fois sur 18 dans nos propres recherches (cette différence tient sans doute à ce que nous avons pratique nos examens au moment de l'éruption). Voici d'ailleurs 2 cas où la diazoreaction permit de lixer le diagnostic d'une façon très interessante.

<sup>1)</sup> Luco citato.

Dans le premier cas, il s'agit d'une écuption apparaissant trois jours après l'injection de serum antitoxique de Roux chez un individu atteint de diphterie, et qui avait eté les jours précédents en contact avec des scarlatineux. Pas de scarlatine dans les intécédents du malade.

L'eruption est scarlatineuse d'aspect, elle persiste quatre jours. La gorge etait rouge vif, la douleur pharyngée intense, la température élevee (du moins le premier jour), enfin il y avait de nombreux ganglions augmentes de volume et douloureux.

La diazoreaction fut negative La langue ne se depoudla pes, la desquamation de la peau fut localisee aux doigts de la main, aux oreilles et au scrotum, elle fut furfuracee. Jamais il n'y eut d'albumine dans les urines examinées quotidiennement. Il semble donc bien qu'il n'y ait pas eu la de scarlatine : c'est ce que nous avions affirmé, nous basant sur la diazoréaction, alors que chiniquement l'éruption et la rougeur de la gorge plaidaient en faveur d'une scarlatine.

Le second cas est encore plus interessant: il s'agit d'un diphterique chez qui la diazoréaction, de negative qu'elle était les quatre premiers jours de l'entrée de l'enfant a l'hopital, devint positive le cinquieme jour. Le surlendemain apparaissait l'eruption de scarlatine. Cette mala he évolua avec tout un ecrtege de symptomes qui ne put laisser aucun doute sur sa nature. Notons en passant ce fait quici la diazoréaction precèda l'éruption de la scarlatine.

Nous considerons done la diazoreaction comme un tres bon signe d'agnostique entre l'erythème scrique scarlatiniforme et la scarlatine. Est-elle positive, on peut affirmer la scarlatine; est elle negative, il serait peut-être temeraire d'affirmer qu'il n y a pas de scarlatine, neanmoins c'est une forte presempt on en favour d'un simple erythème surique.

La même conclusion serait applicable, en l'absence d'autres signes, pour le diagnostic entre les crythèmes sériques à apparence morbilleuse et la rougeo e dans laquelle la diszoréaction fut trouvee positive 75 fois sur 85, d'après les auteurs cités par M. Rivier. Les éraptions seriques à forme ortiée avec prurit se son accompagnées chez nos malades deux fois d'une augmentation le la coloration; trois autres fois elles ne furent accompagnées d'aucune variation. Il est donc imposs ble de conclure de leur influence

Nous avons voulu enfin rechercher si des indications utiles pouva ent être retirées au point de vue de la marche de la ma adie ou de son pronostic, de l'étude des teintes allant de l'orange foncé au jaune ambré (coloration normale obtenue par les reactifs de la diazoréaction chez tous nos enfants gueris et ciez les individus sains).

Fout d'abord, de l'ensemble des faits observes il resulte que la coloration est dans la majorite des cas, plus foncee au debut de a maladie que dans la suite. La coloration jaune ambré est, nous le repetons, de regle presque absolue lors de la guerison des enfants atteints de dipliterie que nous avons examines.

Quant à la degradation des teintes, elle se fait tantôt progressivement, passant successivement par tous les degres de cooration tantôt brusquement; tantôt enfin, elle defie tout classement et semble due au pur hasard.

Quolquefois enfin, au miheu d'une série de colorations prosque identiques, on peut un jour en rencontrer une heanc up plus foncée. Le cas inverse de ce dernier fait (une coloration claire intercalée dans une serie de colorations foncées) est absolument exceptionnel.

Quel.es sont les causes qui semblent influer sur la coloration? En dehors de ce que nous venons de dire, que la courbe réguléere de legradation des teintes semble être la règle dans les diphteries qui guérissent, a gravité de la maladie n'est pas decelée par la coloration foncce prise par les ur nes sons l'influence des réact fs : 2 malades sont morts alors que la teinte obtenue était d'un jaune d'or un peu orangé. Sur 5 cas de diphterie tox que, dont 4 terminés par la mort, la coloration atteignit au plus la teinte orangé rouge dans 2 cas pendant un seul jour, et cotte teinte fut rencontree souvent au cours de diphtéries très bénignes.

La coloration n'est aucunement en rapport avec la variété du baci le de Lorller (long, moyen, et court) ni avec la presence ou l'absence des autres microbes que l'on rencontre au cours des augunes dipliteriques

La courbe de coloration n'est aucunement superposable à celle de la temperature, ni à celle de l'albuminurie, de l'indicanurie (rare d'ailleurs), de l'urobininurie (tres rare aussi).

La diarrhée n'a aucune in lucnee.

Notons en passent ce fait que deux fois un purgatif semble avoir produit un abaissement notable de la coloration.

L'influence des complications pulmonaires a a puêtre étudice sur un assez grand nombre de cas pour pouvoir conclure. Notons seulement que dans deux cas de bronche-pneumonie suivie de guérison la coloration atteinte suivit exactement la courbe de la maladie, augmentant avec la gravite de celle-ci, diminuant à mesure que s'accentuait la marche vers la guérison. L'en fut de même dans un cas de bronchite intense au cours d'une bronche pneumonie mortelle; la coloration devint de plus en plus foncce jusqu'à la mort. Dans un cas où la mort survint peu le temps après l'entree, thez un jeune enfant atteint de bronche pneumo ne, la coloration etait très foncce.

Notous entin que dans le cas umque de diazoréaction positive, sons cause connue autre que la diphtérie, l'enfant avait de la bronchite

1. etat du poumon semble donc un peu influer sur la coloration en la rendant un peu plus foncée, mais les cas observes ne sont pas assez nombreux pour en tirer une conclusion ferme pour le pronostic des complications pulmonaires survenant au cours de la diphtéric.

Comme conclusion, nous d.rons donc que la diazoreaction est absolument exceptionnelle dans la diphterie puisque nous la rencontrons 5 fois sur 118 cas et, encore, de ces 5 cas 4 peuvent-ils s'expliquer autrement que par la diphtérie.

L'éruption d'origine sérique s'accompagne volontiers d'une coloration foncée, qui n'atteint jamais la coloration positive, ce

qui a une certaine valeur diagnostique entre l'éruption serique et l'éruption scarlatineuse ou morbilleuse.

Les causes immédiates des variations de coloration nous échappent; celle-ci ne peut servir en rien au pronostic, bien que, d'ordinaire, la courbe normale des colorations semble aller de l'orange foncé (teinte très fréquente au début de l'affection) au jaune ambré (coloration qui est presque la regle lors de la guerison).

## FAIT CLINIQUE

Abces du foie chez un enfant, par le Dr Louis Mongero, professeur de climique des enfants, à Montevideo.

Les publications récentes ont clairement mis en évidence la rareté des abcès du foie chez les enfants. Je me permets de publier le cas suivant observe a ma clanque, en ajoutant que c'est le premier que j ale observe jusqu'à present

Les auteurs classiques montion ient à peine l'existence de cette maladie chez l'enfant; il faut arriver jusqu'à Bernard (1886) et Leblond (1892), pour voir quelques cas reuns

Oddo, dans son article Abcès du foie dans le I raite des maladies de l'enfance de Grancher, Comby et Marlan, a étudie la question à un point de vue plus général, en faisant voir les particularites cliniques et etiologiques de ces abces, en même temps que leur peu de frequence dans l'enfance.

Moncorvo a public dans cette Revue en decembre 1899, le cas très interessant d'une pet le fille de 2 ans et demi, qui avoit subi un traumat sue abdom nal.

Derniereme it Oddo a publié egalement dans cette Revue (janvier 1901) une nouvelle of servation chez un enfant de 13 ans et demi, qui avait reçu une contusion au ventre et eut pour conséquence un abces hepatique ouvert dans les bronches avec pneumothorax.

On sait que, chez l'adulte, la cause principale de l'abcés hepatique est la dysenterie, et par exception le traumatisme. Chez l'enfant il existe des causes spéciales telles que l'helminthiase, l'appendicite, etc.; mais, malgré sa rareté, l'agent étiologique le plus frequent, c'est la contusion de l'abdomen L'explication de ce fait echappe encore à une interprétation satisfaisante.

Il existence forme d'abcès hépatique, d'origine tuberculeuse, relativen ent frequente dans l'enfance, Jont les études sont dues au professeur Lanne ongue

Nous avons publié dans la Revue médicale de l'Uruguay (septembre 1900) le cas d'un enfant de 2 ans et demi, chez lequel l'abces fut pris nour un kyste hydatique à cause de l'absence de la douleur et de l'état inflammature et à cause de l'évolut on lente et appretique, mais l'opération démontra la presence d'un abcès froid intra-hépatique, et l'examen bacterolog que rous fit voir le bandlus de Koch. Il guérit parfacement

D'autre part, il existe des cas où l'abrès hépatique est conséculif à un traumatisme, et voiri un exemple que nous avons il berve.

Jean M., àgé de 11 ans

Il y a quinze jours, jouissant d'une bonne santé, il était allé se bargner en mer et, comme d'habitule, il se lança dans l'ent du haut d'une passerelle, mais cette fo s'il donna contre l'eau un violent coup de ventre et éprouve inmoédialement une douleur intense dans la région de l'hypothondre droit. Après la chute, il dut sortir de l'eau svert adde d'outres personnes, parce que la deuleur le rendait incapable de marcher seul

Il continua ainsi quatre ou cinq jours, epoque à laquelle se déclara la fièvre, le soir spécialement,

Il prit plus curs purgat is at passait au lit la plupart du tou ps la unit il se sentait incommodé inquiet, ressentait des frissons, avait de l'insomnie, n'avait pas d'appetit, etc. jusqu'à ce que se voyant chaque jour plus malade, il vint nous consulter le 11 décembre 1900.

C'est un culant pâle, manifestant sa souffrance d'une manière

notal le, marchant courle comme pour garantir le ventre contre une douleur permanente, qui étant augmentée par le mouvement, la respiration et encore plus par la palpation. Il ressent à 1 épaule droite des douleurs qui 1 neommodéat beaucoup

A l'examen de la région hépalique, nous remarquons qu'elle est soulevée, il y a soulèvement des dernières rôtes droîtes et de la région subcostale, qui devient plus évident par la comparaison du côté opposé.

Il n y a pas de modifications dans la coloration de la peau; leger développement de circulation veineuse

La palpation, qui est difficile à cause de la douleur qu'elle provoque, nous permet de constater dans le foit une augmentation d'environ trois dougts, formant une protubérance sur le côté droit, sous les côtes, laquelle tuméfaction, de la grosseur d'un œut fait corps avec le fo.e. L'hémicirconference droite à la hase du thorax, est de 2 centim plus grande que la gauche

La rate est prosse, elle se percute madment et on la semi à la palpation.

La langue est aèche, rouge à la pointe comme celle i un typhique à la période détat.

Depuis quelques jours le malade tousse et il existe des signes de bronchite et de congest on pulmonaire, plus accentués dans le poumon droit. Il n'y a pas d'actère. Les urines sont légerement rouges, sans albumine. Il y a de la constipation.

Le pouls est .ent, irrégulier. L'enfant a 60 pulsations et 37° 5 de temperature.

La pointe du cœur bet dans le quatrième espace; les tauits sont clairs, avec un leger souffle extracardiaque, dans la région préventriculaire gauche.

L'intelligence est claire. Les mouvements sont libres quand la douleur ne vient pas les arrêter. L'enfaut reste couche sur le des

Dagnoste — Repatrie argué supporée, par contusion de l'abdomen Nous le laissons en observation en lui prescrivant 0 gr. 25 de calomel par jour, le régime sacté et une potion avec 4 gr. de benzoate de soude.

Le 12 Pulsations, 50; pouls irrégulier et arythmie cardiaque; urmes claires matières fécules normales. Il a dornit toute la noit.

Le 13 Même état, pouls à 53, temperature, 37°,8. La nuit, les frissons reviennent comme avant et la température s'olève legerement : 38°,2 L'application de la séroréaction de Widal donne un resultat négatif.

Le 16 Le poumon va bien; seulement, à la base, la respiration est un peu rude et il y a de gros râles.

La region hepatique continue à être tuméhec et tres douloureuse. Tuméhection au niveau les demières côles droites, il y a de l'endeme intercostal,

Le pouls reste tent ul natient pas 60; il est plem, impulsif perfo s laegal et avec des faix pas Les bruits cardiaques claies presentent la même arythmic que le pouls

La langue est tonjours rouge et sèche Urines claires sans all amine ni glucose, ni p gments bihaires, avec depôt Environ 700 gr. par jour Il n'y a pas d'ictere

L'enfant est gai, il dort bien il lemande à maager

Operation. — Chloroforme Le Dr Moncino, chef de clinique chirurgicale fait une incision parallèle au rebord costal en meltant à decouvert le fore qui se présente gros et congestionné. En le de achant de la partie interne des côtes où il adhérent legèrem sul 1 abcès, qui était devenu superficiel, creva, laissant échapper environ 100 gr d'ui pris épais et verdètre et produisant une cavité hépatique la volonce d'une noix Le foie, très congestionne, acchymotique, fut fixe à la partie afin d'isoler l'ubres de la cavité peri one de Drainage.

Le 17. L'enfant a cu ceux vomissements pendart la muit, toux deulenreuse, il apparent des signes de bronch.te au pourrou gauche. 72 pulsations

Le 18 La mil. passée de ma ace i en de fortes donleurs abdominates qui furent calmées par une put on d'élixir par getique

Pouls 60 La langue commence à shumecter Il y a deux jours qu'il ne va pas à la selle. Potion avec benzonaputol et magnésie

On change le drainage. Le pus est al ondant

L'examen baciériologique un pus révète la présence du streptopoque.

Le 20-45 pulsations Etat géneral bon Supparation toujours abon dante. Le deamage est change tous les jours.

Lo 24. Le mala le va mer. Pour de si ppuration. Les points de suture. M'extrémité de l'inésion se sont ditarlies.

Etal general excellent Langue bumide

Le 31 La plaie va lien. Ters peu de suppuention. Il y a des phenomenes de côlite. Coliques et flux dinochaque. Legàre flèvre Le pouls feud à se regulariser.

1 janvier, La plaie est en voie de cicatrisation. On enleve le dem

nage. La côlite a d'spara Pouls 100 État général excellent Le malade mange de tout. Il so teve.

Le 11 II a eu res trois derniers jours ur, pou de fievre par smie d'embarras gastrique. Suifate de soude, le gr. Aujourd'hui il se trouve nueux.

Le 20. Il sort de l'hôpital, somplètement guéri.

Nous voyons, dans ce cas, un abres du foie se developper par une cause relativement insignifiante : le choc du ventre contre l'eau, d'une nauteur de 3 à 4 metres. On voit à chaque instant de pareils faits se produire dans les bains sans qu'il en résulte des consèque ices serieuses, de sorte qu'ou pourrait supposer, dans le cas présent, le chor contre que que comps dur qui se trouverait lans l'eau X ître interrogato re sur ce point ne permet pas une telle supposition

Il servit pent-ètre necessaire de faire intervenir quelque predisposition à l'infection, mais rien chez cet enfant ne fait supposer une résis au re moindre du foie. Il n'a jamais éte malade, il n'a jamais eprituve de troubles digestifs, de telle sorte que la théorie du microbisme latent, l'or gine intestinale se réveillant à l'occasion du traumatisme, suivant Segond, n'a pas d'application raisonnable dans ce cas-or.

On ne peut considérer les faits observes chez notre malade que comme une conséquence directe du coup, du moment que la douleur s'est déclarée immédiatement et que l'abcès a su re son evolution avec fièvre aux quatrieme et inquieme jours, avec frissons et fièvre vespérale, se tro ivant constitue au qui nzieme jour, quand l'enfant vient nous voir pour la première fois

La température a eté relativement basse, oscillant entre 37° 5 et 38° 5, elle ne dépasse 39° que la unit de l'opération Immédiatement après, elle descend et il se produit une amélioration considerable de l'etat genéral, qui n'est interrompue que par la presence de tranb es digestifs qui sont dus en partie à l'in empérance di malade demandant sans cesse à manger et à se lever.

A remarquer que le pouls a présenté une bra lycardie passa-

gere qui n'a éte signalee dans aucune des observations conques. It se maintient leut et baisse encore quelques jours après l'opération, il remonte ensuite pour osciller autour du point normal, quand la temperature arrive a 37° et que l'enfant entre en franct e convalescence

La lenteur et l'aryth nic ne sauraient s'expliquer que par le processus infectieux et tox que qui a exercé son action sur les centres cardio-bulbaires, survant le mecanisme qu'on observe dans quelques états infectieux.

### SOCIÉTÉS SAVANTES

Société de Péliatrie (Seance du 11 mai) - M. Guinos fail remorquer que M. Br. sauc distingue deux espèces d'infantilisme a L'un, lié a des troubles de la secretion thyroid enne, est l'infimilisme dysthyroidien ou myxerdème fraste qui peut succompagner ou non de trou des de l'intelligence et de my væden e cutane L'autre, auquel M Brissau I donne le nom c'infantilisme type Loreain, serait un faux infantilisme, une dystrophie due a des maladies, ma adies de la rate patud smer, du foie circhose, infections chroniques (tuberculose), intox.cations. Cette distinction ne lui para i pas admissible. Tout processus entravant le développement normal de l'organisme pout aboutir a l'infantilisme, et, a ce point de vue, les lesions du foie, comme dans l'observation rappor ec par M. Lereboullet les lésions ce la rate comme dans les observations de Lancerevux, et celles re tous les organes hématopoietiques, doivent être mises sur le même plan que les les ons du corps thyroide. En un mot l'infantilisme n'a pas qui une sente cause, la dysthy conti- il y a des causes multiples, var.a-Hes dans chaque cas, a nous de deconycie l'origine puthogenique de chaque cas en particulier

Il y a des cas on l'insuffisance thyrofoienne ne parait pas en cause; l'autopsie que nous n'rapportee M. Apert le demontre Les cas de MM. Lereboudet, Lancercaux, montreil qu'il y a des infantilismes relevant de lésions d'autres visceres que le corps thyrofde Mais, même dans ces cas, le trademen, thyrofden doit être tenté, car on

peut obtenir par lui des améliorations. Il semble que l'extrait thyrofdie i excite le fonctionnen (nt des viscères en général. »

M Guiron a traité par l'extrait thyroïden un jeune homme candidut à l'Érole maale, menacé de ne pas être accepté dans cette école à cause de son insuffisant developpement physique, c'etait un hypogental à testicules petits, a verge très réduite, à poils rares, sans nucure l'acc de myxordème catané et sons aucun retard du developpement intellertuel. Le corps thyroïde ne fit pas developper enez lui les organes genitaux, cependant le sujet se developpa en stature et en perimetre thoracique; mais il gagna six centureures de tour de taille en cinq mois sous l'influence des injections de suctesticulaire.

M tomon croit donc que l'usage du corps thyroide doit être recommune de contre tous les arrêts de croissance et retard de developpement même s'ils ne paraissent pas relever directement d'une lesion thyroidienne

M Apert avec les préparations thyroïdiennes contre la cryptorchidie ort élé observés dans un cas où il s'agissaît de cryptorchidie inguinale C'est là une vari te de cryptorchide qui u est pas très à redouter au point de vue du developpement i l'enteur de l'individu; bien souvent elle n'empèche pas le developpement des caractères sexuels accessoires. Le malade de M. Apert élait, en outre, un obèse, or, nous savon, depuis longtemps que les preparations thyroïdiennes donnent dans l'obesité les résultals excellents, comme M. Var ot vient de le constater encore chez un s'enfant de douze ans obèse fille d'une mère obèse. Avec le régime et le traitement thyroïdien elle a perdu on peu de temps six kilog et s'est complètement transformée au point de vue de l'aspect de la santé génerale.

Dans le myxesdème classique le traitement thyroïdien fait aussi merve lle, le myxesdème, l'diesté, voilla deux indications certaines du traitement thyroïdien, mais ou ne peut en dire autant de la cryptorchidue de l'infantit sone

Les cryptorchices ne sont pas toujours des infantilismes; il en est de tres bien coveloppés qui ne réalisant pas le type eumque les cumiques cux-mêmes n'out pas toujours de retard de croissance et pouvent être très bien developpés Dans les cas de développement genital incomplet ce n'est pas au corps thyroïde qu'il faut s'adresser,

mais aux glandes genitales L'extrait thyroldien no pas duction, l'extrait testiculaire feta apparaître la virilite.

M because the a sporter que chez le joune canoidat à l'école navale, l'extrait testiculaire en imperious sous culmières a été a lui-nistre après le traitement thyroidien. Le d'excloppement de le statue et du perimetre theracique à été des plus sat sfoisants, mais les ceraites genitouren ent fait aucun propres. M bounoi reconna t avec M variot, que l'obes te est une indica ion an troutement thyroidien les sujets gros présentent les accidents d'intelérance beaucoup moins facilement que les sujets maigres des nont pas ten exement, les accès de mon vaise humeur les bouffees congestives les pulpitations que t'ut observe chez les sujets maigres torsque en augmente trop vite la dose

M Guinou signale cepend at l'action deut mortel arrive au molade obèse et myxochémateux, dont il a public l'observation avec M Marfau II est mort subitement au cours do traitement thyrodien dans un acces subit de spasme de la glotte. L'autopsie a montre une infiltration gratsseuse considerable le la moquense préaryténoblienne Gest là sans doute la cause de la mort.

M Arrat considère comme lonque l'emploi du corps thyroide contre les arrets de developpement gental. Certes les extraits testiculaires doivent contribuer à faire developper les caractères sexue s'secondaires ceux () appar dissent en effet lorsque s'etablit la secretion interne du testicale. Mais la mise en train du test cule lin même ne s'établit pas sous l'influence de sa propre secretion, ce serait un cere exteneux, au contraire, nons savons que forsque à sécretion interne du corps thyroide fai, defaut le developpement s'arrete, lout le developpement de l'organisme en general, celui des organes gen taux en particulier. Il est lone lonque d'essoyer dans ces arrêts de ceve loppement l'influence des preparations thyroidiennes. L'expérence nous dira jusqu'où va feur pouvoir.

Depois to dermere scance, M. A sert a ou locession d'observer un sceond enfant atteint de nyxuedement de cryptorchique. Il avait été vu antérieurement par d'autres médéems qui avaient constate la cryptorchique absolue. M. Il mois au paravait avait porte le hagnostie « myxuedéme et crypto chane double « et consedie l'usage du coeps thyroide Quand M. Apert à vu l'enfant, après un mois de tractement thyroidiem, le myxuedeme avant deja. Lien diminue, la verge

était restée minuscule et le scrotum absolument plat, mais les parents au puétaient de ce que l'enfant ne pouvait plus marcher et souffrait de la hanche gauche. Ils craignment une coxalgie. Cette gône de la marche tenoit sum lement a la présence dans le trajet inguinal du test cule gauche que l'on senta t gros comme un haricot perdu dans l'epaisse couche grasseuse abdomino publimme. Cest ce debut de migration du testicule qui avait cansé les douteurs il parait d'ficule le ma pas voir une relation entre le trastement thyroidien et le début de la migration testiculaire. Cette observation aura besoin d'être poursuivie, mais telle qualie. Il etait utile de la signaler dans le debat actuel.

Depuis la dernière seauce. M Apert a cu, en outre, l'occasion de foire une seconde autopsie d'infantilisme Il s'agissait d'un sujet de 19 ans qui n'en paraissant pas plus de douze à quatorze, il u'avant pri parbe ni poils au pub s'et aux ausselles, la verge et les restientes étaient minuscules; la taille était de 126 Ce sujet était amene pour des plenemènes méningés et ne tarda pas à succember à su menugite tuberculvise. Dans son corps thyroido existe, dans le robe droit, une masse d'ire du volume d'une grosse neisette encapsules, ayant refoule le tissu thyroidien autour d'élie, i la coupe, cette masse est brunc à sa péripherie présente en son centre une conglomération de petites masses branchatres non ramothes. L'examen histologique, non encore pratiqué, nous dara s'il s'agit de tubercu es, comme le fait supposer l'examen macroscopique et l'à stoire du mande.

M. Netter revien, sur la communication de M. Guinon relative à une epidenne de d'phierie dans un hospice d'enfants enrayec par l'inoculation préventive de sérum aux enfants non encore atteints. Il semble en effet, que l'inoculation preventive des sujets exposés à la contagion est le medicur mayen d'arrêter une épitenne. On a proposé cependant, et on a employe a l'etranger un autre procede, qui a son bon côte mais beancoup pits difficile à appliquer four l'examen metériologique des gorges le tous les enfants de l'agglomeration alternitécole, so le d'h'opital, etc., e, isoler coux don, la gorge renferme du baculle de Löfffer. Les resultats sont inferieurs à ceux de 1 moculation preventive.

Beaucoup de l'uls semi lables a celui de M. G inonont été observés et lonjours l'epidemie a été carayée; souvent pas un seul cas n'est apparu après l'inoculation, ou seulement que ques cas benins dans es

premiers jours qui ont suivi. Au lycée de Pau, après plusieurs cas success.fs de d'phtérie 207 élèves « employés ent été inoculés préventivement auct n'nouveau cas ne s'est produit

Dans les families où un cas de dipulérie a éclaté, M. Netter a l'abitu le de proposer aux parents, ou l'inoculution préventive d'embiée, ou l'examen barteriologique preventif des gorges des refants non encore atteins. Il prefere le premier procede Avec le second it a vu, en effet, des angines se développer dats le temps que n'essite la enture , ces angines auraient eté enrayées plus facilement si l'inoculation avait ou heu plus plus tit.

Dans les hôpitaux, ou il se declare de temps en temps des cas intérieurs de diphtéme, est-il ton à moculer preventivement tous les enfants entrants? C'est la pratique de Slawyk assistant de Benbaer à la Charité de Berlin. Depuis l'application méthodique de ce procédé, les cas intérieurs ont à peu pres dispara; toutefois des cufants ont été pris, qui sejournaient depuis quelque temps depara l'inépital. On sait que l'immunité lue aux séri ms auti oxèques est peu persistante il faudrait renouveler les injections tous les vingt-cinq jours environ

M Net.er n'emploie pas les moculations preventives dans les sailes génerales de son service mais dans les chambres d'isolament, il inocute préventivement avec le serum antidiphterique tous ses rougeoleux, la prédisposition particulière que cree la rougeole l'a encouragé dans cette conduite; il n'a cependont pas evite complètement les ces interieurs de diphterie, mais ils sont en notable diminution

M Vanor rapporte l'histoire d'une enfant qui présentait dès sa nuissance une hypertrophie notable et uniforme du membre inférieur gauche. L'augmentation de volume était uniformement repartie sur les différents segments et les différents t seus du membre aucun trouble trophique, in circulatoire aucun trouble functionnel Quand l'enfant commença à marcher, à 16 mois, la différence de fimensions des deux jambes causa une élaudication notable. Le membre inférieur gauche mesurait 4 centim de l'equie diaque à l'extremite de la malleole externe, l'autre membre, 31 centimetres

MM. E. Lesné et Prostres Markess. I. épreuve du bleu de méthylène est plus difficite a praliquer chez le nourrisson que chez l'adulte, On choisira de preference des garçons, une vessie sera sol dement attachée au-dessus des bourses, et on aura soin de regarder toutes les henres toutes les deux henres au plus si l'enfant a uriné, aussitôt on recacillers l'urine. Le debut de l'elimination est parfois difficile à preciser, font au contentre on se rend facilement compte de la durce et du maximum de l'eliminat on Les intermitiences sont également aisons à saisir.

As dat normal, le nourr sont climine son bleu en fonze a distant heures, avec maxim un entre a unquieme et la septieme heure. Au cours des gestres enterites on peut noter des modifications été deutes foir sept au rrissons atteints de gastre-entér te ugue deux ont élimine des urines claires, non tentees assez longtemps après appection pour permettre de conclure à un retard dans l'elimination optis de deux heures. Un nourrisson atteint de gastre-enterité prolongée a, cuatre part éliminé son that en cimp ante-deux heures, presentant à auss une prolongation manifeste. Deux trois eas sur huit, il nous a l'ene eté possible de constat u des troubles de la permeabilité rende au bleu de me, hy ene

Your avons ainsi pu decider l'insuffisance fonctionnelle du foie par ce procede, pursque quatre nourrissons sur ouze frances de gastroenteri e prolongre ent en des intermittences, et que un nourrisson sur deux attents de gastro-enterite subaigné en a exalement presente

L'eprenve du llei es, donc sosceptible de fournir à ret àze des inouations utiles, et etc. acquiert lout son intérêt par la rechercha simultance les autres signes pui concurenment avec clie, temoignert de troubles fans le fonctionnement du foie et du rein

#### ANALYSES

La myélite des nourrissons hérédo syphilitiques, par R. Perses. Julie f Konlectiont. 1901, vol. III p. 307

Un sait que la plupert des auteurs n'a Imettent pas l'existence d'une mychte munitive chez les nourressens herêdo-syphildiques. M. Peters rapporte dans son travail hix observat ons dont l'etnde critique l'amène a consture a l'existence d'une lesson primitive et specifique de la mochte chez les nourressons hereco-syphilitiques. Le tableau el nique de cutte mychte se presente dans ces cas avec les caracteres suivants.

Il s'agit ordinairement de nourrissons âges de deux à trois mois,

chez lesquels les parents ont constaté, du jour au lendemain, l'existence d'une paralysie d'un seut ou des deux mendres. En examigant l'enfant on constate plors cere :

Si on souleve tenfant par le trone, de façon que son des regarde en l'air exque ses membres soient libres, on constate que le membre supérieur paralysé pend inerte, tand sique le membre non paralyse est appliqué centre le trone. Ce fait pernet donc de dire quil existe une lesion de la partie supérieure du segment cervical de la moeffe

Si maintenant on couche l'enfant sur e dos et qu'on cherche par une sèrie d'excitations à provoquer des mouvements caus le membre paralyse, ou constate que les mouvements d'extension et de flexion du coule, du porgnet et des dorgts ne se produisent pas. Un peut en conclure que la partie inferieure du segment cervien avec les rerés se rendant à l'avant-bras et à la main (c'est à dire les 7 et 8° racines cervicales et la 1° lorsale est egalement prise

Dans d'autres cas, les mouvements du poignet et des foigts sont conservés, mais ceux de l'épaule et lu coude font défant, ce qui semble indiquer une lésion limitée à la partie supérieure du segment cerviral. Il peut enfin arr ver que les mouvements de l'épaule et du coude soient conservés et que la paralysie de la main et des donts soit seule presente il s'agi, afors d'une lesion à la partie inferieure du segment cervical.

Dans les cas où la lesion occupe tout a segment cervical, ou seulement sa partie inferieure, la main présente une position très cara-terestique. L'ayant bras est en pronation, de serte que le dos de la main regarde en dedans et la paume au dehers, le poignet est fléch, et en abduction si bien que la ou les mains reppellent les nageoires de ploque. Si la part e inferieure du segment cervical et la partie supérieure du segment dorsal sont prises, on observe encore le phénomiene de Klampko-Dejorine, retrecissement et raideur relative de la papille.

La paralysic n'est pas tenjones limit'e aux monbres supérieurs. Si la lés on remonte, on peut observer une parésie du muscle de la nuque; si elle descend, on trouve une paralysie les membres inferieurs et labolition du reflexe rotul en Souvent on trouve excerc des troul les de la sensibilité sous ferme d'hyperesthesie au niveau du membre paralysé. Hans nucun cas on n'a observe d'unesthésie comme dans certains cas de myelile transvorse.

Dans quelques cas il a existé des contractures : contracture du

psons illaque en cas de paralysie du membre inférieur, contracture des fléchisseurs de la main en cas de paralysie du membre supérieur. Ce qui distingue ces contractures des contractures d'origine cerébrale, t'est leur curartere partiel, c'est à-dire le ir localisation à tel ou tel muscle, et non à l'ensemble d'un membre ou l'un segment de membre

Dans tous ces cas le cerveau a toujours eté reconnu intact à l'extrace clinique Aucan de ces enfants n'a présenté de vomissements, ai d'assoupissement, ni de convulsions. D'un autre côté, l'analyse des symptômes paralysie flasque, absence de l'exageration des reflexes, les caractères de l'excitolilité ganvano-fara lique des muscles et des norfs, montrant que la lésson etait perspherique. Quant à la question de savoir si cette lesion occupait les norfs après neur soras du canal vertebral ou la moelle épanère et ses caveloppes, ou enfin la colonne vous brale elle-meme, tout semblant indiquer que c'était la moelle elle même qui etant te siège de la lesson.

Sans parler de la carete extrê ne de la nevrite syphilitique, ce qui plaidait en faveur du siege de la lésion dans la moelle épiniere, c'etaient tout d'abord l'absence du réflexe rotulien et l'absence de l'exembilité électrique constatée dans deux cas. Venaient ensuite la nature même des para ysies qui étaient flusques, leur irregular té comme extension et comme întensité, l'ex stence dans le membre paralysé des contractures limitées à un muscle ou à un groupe musculaire. En un moi, le caractère radiculaire de ces paralysies oblige à admittre l'existence d'une tesion en foyer située à la surface de la moelle épinière englobant un certain nombre de racines nerveuses. La symptomatologie de ces paralysies permettait encore d'exclure la périostim syphilitique avec compression consécutive de la moelle épinière aussi que la pachymening le cervicale.

Quant a la lesion che-meme, tout porte à croire qu'il s'agit là d'une artérite syphilitque avec foyers disseminés de ramollissement. Sa nature syphilit que etail démontrée par la coexistence chez ces maiodes le stigmates classiques de la syphilis héréditaire et par le succes du traitement antisyphilit que En effet, sur les dix malades soumis nex frictions mercarrelles huit ont gueri complètement et deux, chez lesquels le traitement avait été interrompu, ont eté notablement amelières.

# THÉRAPEUTIQUE

Les vapeurs d'eau oxygènée contre la coqueluche.

On sait que l'aspiration des vapeurs d'acide phénique exerce une action calmante sur les quintes de la coqueluche; mais on a observé aussi que ces inhalations ne sont pas sans danger, les enfants pouvant être un exiques même par des quantiles manures de phénol Aussi, M. le docteur Baroux (d'Armentières n-t-il en l'îdee de substituer, pour ce geure d'inhalations à froid, l'eau oxygénée à la solution phéniquee, il s'est très bien trouvé de ce moyen herapeutique lans les 13 cas de coqueluche où il a cu l'occasion de l'emp oyer.

Le procéde anquel notre le ricre s'est arrête est le saivant l'toutes les quatre beures, on verse 86 granties environ d'en i avygénée à 12 volumes sur deux linges de vieille toue blanche. J'un mêtre carrétée surface, plus un certain nombre de fois e, plaçés dans une assiette. On suspend ensuite ces linges sur une corte tendue en travers dans la pièce où se trouve le petit molad.

L'effet des va wors d'eau oxygénee que l'enfant aspire de la sorte c'une façon permaner to ne turde pas a se manifester par une diminution progressive de la frequence et de matenaite des quintes Ce traitement abrègerait même, d'après M. Baroux, la durée totale de la maiadie. (Sem mèd)

### Les irrigations antiseptiques du nez comme moyen de traitement de la coqueluche

En se basant sur la théor e d'oprès laque de la roque noche aurait pour point de depart une deritation de la mambrane de Schueider, determinée par un microorganisme spécifique, on a depuis longtumps cherche a combattre cette affect on un moyen de pulverisations misoles et d'insufflation de pondres médicamente ises dans le nex Estimant que ces interventions ne sauraient suffire à délucrasser les fosses nasales des microbes qui pullutint dans tous les coms et recoins de ces cavites, un medecin anglais. Millo docteur E. M. Payno de Urick lewoods, a essayé avec succes de teur substituer un moyen plus énergique tel que l'organism du nez Notre confrere a eu l'occasion d'ap-

pli pier ce traitement dans un cus de roqueli che byont résiste à tous les remèdes employés habit iellement en parcille occurrence (bromures, be ladone, chanvre indien etc.). A la fin lu troisième sept maire de la malacie, on commença à pratiquer, il and façon systematique des lavages des fosses nusules injectant à travers les narines trois fos par pair 300 à 500 gr. Lune solut on d'acide prévique à 2,5 p. 100 Les premières ajockous provoquerent des accès de toux et determiement suivis a une mondante secrétion de mineus; les suivantes furent supportees beaucoup meux et ne tarderent pas à amoner une d'aminit en notable du no ubre et de l'intensit des puintes. La gue rison complete s'obtint dans l'espace d'environ une semaine et ce n'est qu'afin de prévenir une rechate que le traitement fut continué pen lant quelques pours encore.

### OUVRAGES RECUS

Le dispensaire gratuit de la Caisse des écoles du VIII arrondissement, avec une prefoce de M. Cu. R suks, maire du VIII arrondissement. Paris, 1901. G. Steinheil, édit

Étude sur la mortalité de la première enfance dans la population urbaine de la France de 1892 à 1897, par MM. A. Balestie et A. Granta de Saint-Joseph Paris, 1901. O. Doin édit

Ueber das Intubationstraum le traumatisme du tubage, par le professeur J von Bokav Leipzig, 1901.

Aide mémoire de médecine infantile par P. Lessen, Paris, 1991, J.-B. Balliere

Le Gerant : G. STEINHEIL.

IMPRIMERIE A.-G CEMALE, HAVRE



Fig. f Luxation consernale que atérile dro te a ant le le et nout



Fig. 11. - La même après reduction, Etat fon tionnel tres butt

G. Steinheit, Editeur.

Revue des Maladies de l'Enfance.





Fig. III. Luxution congénitule double.



Fig. 17. — La meme après réduction bilaterale, Fonction très bonne,





Fig. V. - Luxation bilatérale.



Fig. v1 — La même avec transposition bisaférale.

Mutgre la position assez défavorable des têtes fémorales la cla diente n'est
nuile et l'ensellure a dispari.





Fig. VII. - Luxation unitatérale gauche.

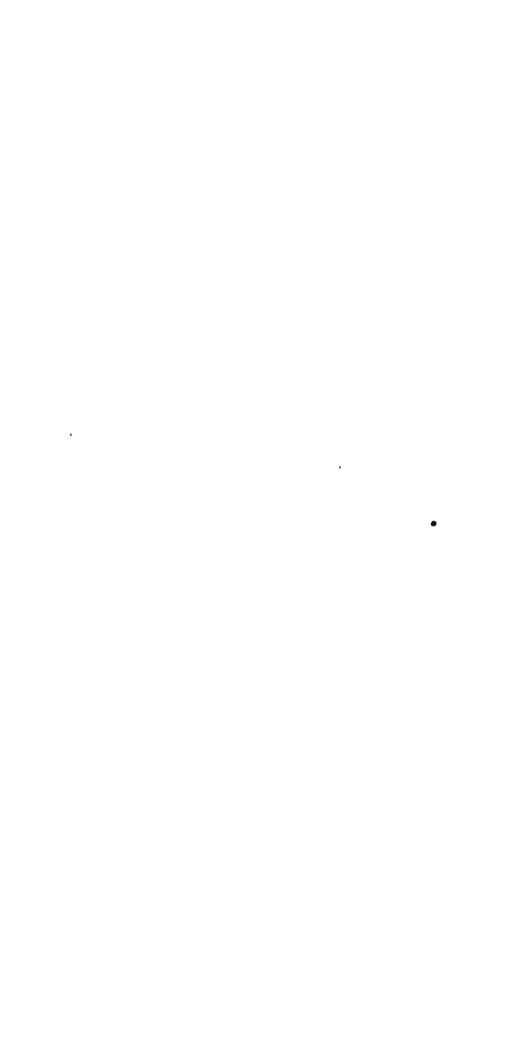


tra VIII. La memo apris estrettas

La tête p.u. basee qu'à cent normal est séparée du tot du cotyo, ar un espace clair. Membre opéré plus long que le membre soin de t 2 centimètre

G. Steinhei , Editaur.

Revue des Maladies de l'Enfance.



### JUILLET 1901

TRAVAIL DU SERVICE DU PROPESSEUR HUTINEL, A L'HOSPICE DES ENVANTS-ASSISTÉS.

Du rôle du streptocoque et des altérations hépatiques dans la production de certains erythèmes infectieux, par MM P. Nosécourt, chef du laboratoire de l'hospice des Enfants-Assistes, et Prosesa Marken, ancien interne des hôpitaux de Paris

Au cours et pendar t la convalescence de diverses maladies genérales, fièvre typhoide, scarlatine, rougeole, diphteris, peuvent survenir des phonomènes tox -infectieux d'intensité et de grav té variables, s'accompagnant d'érythèmes. Ces érythèmes infectieux tantôt attenues, tantôt au contra re constituant la manifestation la plus caractéristique, rappellent, comme l'a montre le professeur Hit nel (1) qui le premier att ra sur eux l'attention d'une façon toute spéciale, soit la rougeole, soit la scarlatine, ou bien sont polymorphes. Leur aspect si particulier, leurs analogies, malgré des differences de details, leur apparition dans des affections variees montrent qu'ils ne relevent pas de la maladie primitive, mais sont le fait d'infections surajontées. D'ailleurs, en debors des affections que nous avons rappelées, on pent les observer dans uten d'autres états pathologiques, au cours dinfections pharyngres, bronchopulmonaires, gistro intestinales et l'une quelconque de ces dermères est souvent constatee à l'origine des érythèmes qui compliquent les maladies generales.

Parm. les germes qui para ssent jouer le rôle principal dans la production de ces erythèmes, le strepticon le se place au premier rang. Hutisel). (Lest en effet dans les effections recon-

<sup>(</sup>I HTTISEL. Note our que ques l'exthèmes in echeux. Archives genérale de medecine, sept. et oit 1842.

nues comme favorisant la pullulation et la virulence de ce germe, telles que la scarlatine et la rougeule, c'est dans les formes de diphterie grave, relevant de l'association du streptocoque et du bacille de Lœffler (Mussy (1); c'est dans les augues et les broncho-pneumonies à streptocoques, qu'on les constate.

Mais la précision plus grande apportee aujourd hui dans les études microbiennes a enleve une partie de leur valeur a beaucoup de ces premières constatations. On sait, en effet, que les treptocoque est un saprophyte normal des cavités naturelles et de la peau, et que le fait de l'y trouver même en abondance ne constitue pas toujours une preuve suffisante de son action pathogène Les caractères de forme et de culture, la virulence ne donnent pas davantage d'indications, lien est du streptocoque comme des autre inicrobes saprophytes, staphylocoque, pneumocoque, colibactie, etc., leur rôle dans la genese des phénomènes morbides est difficile à étabur d'une façon précise.

Il ne faudrant pas cependant pousser ces reserves à l'extrême et aller jusqu'à renoncer, comme le fait Remlinger (2) à propos des crythèmes infectieux observés par lui au cours de la fièvre typhoide, a tout examen bactériologique. Évidemment tous les faits sont loin d'être probants; mais dans le nombre il en est qui peuvent conduire à une interprétation exacte.

Il on est ainsi, nous semble til de quelques observations que nous avons pu recuel.lir.

Nous relaterons tout d'abord une petite epi lemie survenue au mois de mai 1900 dans le service de chirurgie du D'Jalaguier à l'hospice des Enfants Assistés : che a frappé trois enfants. Au premier abord il semblait qu'on fût en presence d'une infection primitive; mais une étude plus approfondie permit d'en recons-

<sup>(.)</sup> MUSEY Contribution a listude des erythèmes infectioux, on particules dans la appareir. Thère de l'aus, 1802

<sup>(2)</sup> hemitiate Contribution à l'étide des crythèmes rabeoliforme et morbil d'oring de la dochémenterie Reche de médecine, XX, 16 fevrer et 10 mars 1908.

tituer l'origine. Les trois malades présentaient en effet des lésions marquées du tube digestif.

Le premier était atteint manifestement d'entérite glaireuse, c'est à la suite de son entrée dans le pavillon que les deux autres ont été contamines. Ceux-en avaient également un tube digestif en mauvais était, puisqu'ils était soignés pour un rétrécissement cicatriciel de l'œsophage et pour une imperforation de l'anus avec fist ile auo-vulvaire

Oss I. — Laure Perr , Agée de 2 ans et demi entre au pavillou Verneul le 1º mai 1900, pour une fracture du fémur non compliquée
Cependant, le soir de son entrée, la température s'éleve à 35° 4, et de
même les 3, 5 et 6 mai men ne permet d'expliquer cette fièvre,
sinon une constipation opinitatre. Le 6 mai on constate un crythème
léger sur la face, les cuisses, les bras, qui disparaît le lendemain, à la
suite d'un purgant. Mois le 8 et le 9 mai la fièvre et l'erythème se
montrent de nouveau. L'enfant est alors mise à la diète aqueuse et
on pratique des lavages de l'intestin. Dès le lendemain la fièvre tombe
pour ne réapparaître que le 16 mai

Ce jour-là, la température s'élève brusquement le soir à 30.7, et en même temps apparaît de la diarrhée jaune, glureuse. Le lendemain matin matgré la chute de la température, l'élat général s'aggrave et l'enfant est transportée dans le service de medecine. L'enfant est abattue. Les lèvres sont rouges, sèches, fendillées, la longue, la maqueuse des joues et du phacynx sont d'un rouge vif il y a du roryza sur la face, sur les fesses sor les membres existe un cry thème en larges placards scarlatimforme, aux membres, il est surtest marqué sur les avant-bras et sur les caisses, principalement lans le seus de l'extension. Les selies sont fréquentes, liquides jaunes assez fétides non glaireuses. Les urines sont cares et albumineuses.

Dès le soir même, la température remonte à 40°,3, le 18, au soir, elle atteint 41° 2. Le 1J, elle reste à 40°, et la molade meurt à 10 houres du soir.

A l'autopue, on trouve l'estomac, l'intestin grête, surtout dans ses deux tiers inférieurs et le cacum congestionnes le reste du gros intestin est de coloration normale. Les plaques de l'eyer de la partie terminale de l'intestin grête sont tumefiées et ecchymotiques. Tout l'intestin est remph d'un liquide verdêtre, purce de pois. Le fote pesc

355 gr.; il présente à sa surface des taches congestives ou ecchymotiques, grandes comme des pièces de 20 à 50 centimes ; sa conje graisse le papier

La rate pèse 50 gr. et est de consistance ferme, les corpuscules de Malpighi sont saillants. Les reins sont pâles surtout au niveau de la substance corticule, les glomérules forment une piqueté rougeatre assez marqué.

Les poumons sont congestionnés, il n'y a pas de broncho-pneumonie. Le cœur est gros, mou et pâle et contient des caillots récents

Hintologiquement le foie présente les caractères du foie infectieux un grand nombre de cellules sont frappées d'atrophie sluple, de dégénérescence granulo-graisseuse ou granulo-pigmentaire et il y a un certain degré d'infiltration leucocytique des espaces portes. Les reins sont attents de néparite subaigué, caracterisee par la distension des repillaires du glomérule par l'aplatissement de l'épithélium des tabuli et la présence dans leur cavité d'exsudats et de cellules desquamées.

Oss. II - André Ler. ., agé de l'ans et demi, est soigné dans le service du D' Jaloguier depuis le 13 fevrier 1900, pour un rétroclesement cicatriciel de l'osophage. Il vomit tous ses aliments et moigré considérablement

Dans les premiers jours du mois de mai, il a à plusieurs reprises des poussées fugaces d'erythème, accompagnées le 11 mai de fièvre (35°,2) Cependant, à cause de l'aggravation de sa cachevie, on prutique la gastrostomie le 14 mai

Le .6 mai, sans qu'il y ail de fièvre, apparaît un érythème scarlabniforme léger sur la foce et sur les membres Le leudomain, malgré l'absence de fievre, etat general est mauvais et le pouls est a 150 l'érythème din line

Le 18, la temperature atteint 38°.2 le matin, l'élat s'aggrave . l'aufant park diffic loment

Le 19 mai il n'y a plus de fièvre, mais on observe un crythème generalise, il y a de la céphalalgie et du mâchuanement; la ponts est a 146

Le 20, l'écythème est plus intense et les phénomènes généraux sont plus marqués

Finalement, le 21 mai, le malade meurt dans l'hypothermie.

L'autopse révole le la congestion des deux poumons et un foyer de bronc to-passumonie congestive dans le lobe inférieur au poumon gauche Le fote pèse 750 gr., présente à sa surface des taches ecchymotiques, qui tranchent sur le fond pâle La rate, de volume normal, pèse 50 gr. et est de consistance ferme. Les rains out leur substance corticale pâle et ferme, les corpuscules de Mulpighi forment un piqueté assez marque. La poror du ventricule gauche est hypertrophiee.

A l'exomen hestologque, le foie presente de la congestion des veines portes et sus-hépatiques. Les cettules semblent peu frappées. Le roin a des glomécules presque sains, les epitheliums para seent normaux dans quelques tubes cepen lant l'epithélium est abrasé et la cavite contient un exsudat reticulé.

Oss III - Alice Loy , âgre de 8 mois en re dans le service du D' Jalaguier le 15 mai 1900, pour une imperforation de l'anus avec fistule anc-vulvaire

Le 22 on note une température de 38° un peu de rougeur de la gorge quelques troubles gastro-intestinaux et un crythème léger de la face et du trour. Le soir même, l'exaption a disparu.

Le 24, la température remonte à 38°,2 le matin, 38°,9 le sour, et le lendemain sour attent 39°,1, en même temps on note sur le rone un árythème morbiliforme qui ne arde pas à s'éteindre

Le 26, la fièvre qui a dominué progressivement, a disparu, et l'enfant sort de l'hópital.

Le 5 juin, on la ramone de pouvent elle n eu dans sa familie quelques cruptions fugaces : actuellement elle n a pas de fièvre mais est très constipée, et la palpation révèle l'existence de matières dures dans le côlon

Le 11 au matin, il y a 39° de l'agaletion, du délire, quelques taches érythémateuses dissaeminées

Le lendemain la fièvre tombe ; cependant blen que la température soit normale, l'etat general devient mauvais la mulade tombe dans un état cometeux accompagne de phénomènes convulsife

Enfin, le 15 prin, la temperature s'élève a 38%,5 pour attendre le 16 prin 40% le matin et 41% le soir, au moment de la mort

L'antopue ne put être pratiquée

Voici les resultats des examens bactériologiques pratiques chez ces molades.

Choz le premier maiade, la saive et les matières fécales ont ete examinees le 17 mai, dès le debut des accidents graves terminaux. La saire contenait en culture presque pure des strepto-

coques à longues chaînettes donnant l'erysipèle à l'oreille du lapin à la dose de 1 centim cube de culture en bouillon de quarante-hui, heures Les mainères fécales, colorees par la méthode d'Escherich, montraient, à côté de hacilles décolorés par le Gram en quantité predominante, d'assez nombreux diplocoques à grains plus ou moins regulièrement arrondis, et quelques bacilles d'aspect variable restant colores par le Gram; après trois passages en mileu de Marmorek ces diplocoques se transformaient en chaînettes longues de 15 à 20 coch ayant tendance à se conglomèrer; ces streptocoques ne donnaient pas l'erysipèle à l'oreille du lapin. A l'autopsie, la rate, le foie, les reins étaient stèriles, mais le sang du cœur donnait des colonies de colibacille et quelques colonies de streptocoque virulent, analogue par ses caractères de forme et de culture au streptocoque de la salive.

Pour le deuxieme malade, les ensemencements, pratiqués à l'autopsie avec le sang du cœur, a rate, le foie, les reins le noyau de broncho-pneumonie, ont donne des cultures pures d'un streptocoque à longues chaînettes qui, a la dose de 1 centim, cube de culture en bouillon de quarante huit neures, ne donnait pas d'erysipéle à l'oreille du lapin. La title était sterile

L'étude bacteriologique du troisième cas na pu être faite

Ces trois observations, survenues dans le même milieu, dans des conditions d'épidémicité, avec une symptomatologie ana logue, avec une gravité extrême, paraissaient relever d'un même agent pathogène. De fait l'étude bactériologique a contirme cette opinion, puisqu'elle nous a révelé, dans les deux cas où nous avons pu faire l'examen, des streptocoques que nous croyons devoir incriminer en nous fondant principalement sur la deuxième observation il s'agissait en effet manifestement d'une streptococcie généralisée. Dans la première observation, il n'y avait que très peu de streptocoques dans le sang du cœur à l'autopsie, mais la gorge, la bouche et l'intestin contenaient des streptocoques en abondance. Cependant l'existence de res germes dans la bouche, malgré leur pureté presque complète leur présence dans l'intestin en assez grand nombre n'auraient

pas été suffisamment caractéristiques pour conduire à cette conclusion, si l'autre observation ne l'avait en quelque sorte complétée; nous savons en effet que dans la salve le streptocoque peut exister presque à l'état pur chez des gens sains, comme l'a montré F Widal (1), et de même dans l'intestin, en dehors de tout état infectieux actuel, comme l'un de nous (2) en a rapporté un certain nombre d'observations.

Par contre, la présence de streptocoques dans le sang du cœur et dans les organes a une grande valeur, car il est très rare de faire cette constatation. Dans les nombreux faits observes par Hutinel, presque toujours le sang du cœur et des organes était resté stèrile, et il en a été de même dans de mult.ples ensemencements pratiqués par nous à l'autopsie de malades morts d'affections diverses.

Quant au troisième malade, bien que nous n'ayons pu pratiquer chez lui d'examen bactériologique, nous pouvons préstmer, par analogie avec les deux précèdents qu'il s'agissait aussi d une streptococcie

A côté de ces observations que nous avons dù grouper parce qu'elles ont constitué une véritable petite épidémie, nous avons recueilli un certain nombre de faits isolés, dans lesquels le atreptocoque semble pouvoir être également incriminé

Oss IV B, agé de 2 ans, est soigné en ville par le D. E. Deschamps, pour une entérite glaireuse grave, accompagnée de poussées érythemateuses. L'un de nous pratique l'examen bactériologique de sa bonche et de ses selles le 23 décembre 1843, au cours de la troisième poussées. L'enythème scarlatiniforme et morbilliforme est intense et siège à la face, aux épaules, aux coudes, aux poiguets, aux genoux, aux pieds, il y a de la fièvre, la torpour est grande, les lèvres sont médématières et fissurées.

<sup>(1)</sup> F. Widal. Présence des streptocoques dans la bouche normale Soc siéd des köput., 1° juin 1894

<sup>(2)</sup> P. Nontcourt Les streptocoques de l'intestin des james minuta à l'état pathelogique Josen, de phys. et path. gen., novembre 1899.

La saliva donne des cultures presque pures de streptocoques, avec quelques colonies de staphylocoque doré et citrin

Les selles continnent de véritable fausses membranes de consistance glaireuse. Les examens directs, après coloration par la méthode d'Escherich, montrent des bacilles décolorés par le Gram, et des diplocoques à grains arrondis ou ovoïdes en nombre relativement plus considérable; les cultures donnent des colibocilles et des streptocoques en proportion analogue. La coupe fustologique d'une fausse membrane montre dans les couches superficielles des amas de bacilles decolorés par le Gram, et dans l'épaisseur des bacilles de moins en moins abondants et, au contraire, des diplocoques de plus en plus nombreux. Une culture dans du bouillon faite avec les deux germes ensemences simultanément, tue à la dose de 1 centimètre cube moculée sous la peau, un cobaye de 300 grammes en moins de vingt heures.

Il s'agit dans ce cas d'une de ces variètes d'entero-colites aigués décrites par le professeur Hutinel (1), au cours desquelles surviennent volontiers les cry themes infectieux. Ict, nous croyons devoir incriminer le streptoccque qui existait en très grande abondance dans les selles, et surtou, à l'état de pureté dans les parties profondes des fausses membranes. D'aille irs, Escherich (2) a déjà attribué au streptocoque ces formes d'enterites.

Cette observation nous paraît clairement prouver le rôle du streptocoque, de même que les deux suivantes.

Ons V. — Fernand Bén ..., né le le février 1897, entre le 7 déde la bronchite; puis la température tombe Le 22 décembre, la fièvre réapparaît, et le 26 se montre un érythème morbilitorme qui siège sur les membres, principalement autonr des acticulations et dans le sens de l'extension, sur la pottrine, sur les lombes. La face est indemne, les yeux ne sont ni rouges ni larmoyants. Les selles, normales quant à leur volume et leur consistance, sont d'une fetidité extrême.

combre 1898. Jusqu'au 14 décembre, il a de la hèvre qui s'elève a 39 et Le 28, l'érythème persiste avec les mêmes caractères; la température

<sup>(1)</sup> HOTINGL. Entérocolites aigués avec accidents graves chez les sufants (Choléra sec). Semaine médicals, 25 janvier 1899.

<sup>2)</sup> ESCHERICH. Under Stroptokokkenonter tie im Säuglingsalter. Jahrbuck für Kinderheilkunde, XUIX, 2 et 3, 1899.

est à 38°, mais l'enfant a quetre selles diarrhéiques, blanchâtres, très fétides. Le 29, l'éruption s'atténue et, le 30, elle a presque completement dispure Les selles sont plus fermes plus jaunes, moins fetiles Mais on noie l'existence d'une amygoslice pullacée. Is fièvre persiste

Le 31, l'exsudat de la gorge a disparu la température adei it 30°,0 la diarrhee réapparaît, très fétide. Les jours suivants, etat « aggrave , le 5 janvier, apparaît du rhumatisme pseudo-infectieux du cou depied, des poignets de l'articulation phatango phalanginienne de l'annulaire gauche. Le 10 janvier, on note des signes de bromho-pneumonie, puis des abces implifies dans le cuir chevelu, du pemplagus ; l'enfant sort à ce moment, emmené par ses parents.

L examen des matières férales est pratiqué une première fois le 48 décembre. Sur lamelles et dans les cultures on note, en très grande aboudance du atreptocoque dont 1 centim, cube de culture en bouillon détermine un erysipèle léger à l'oreille du lapin, mais est sans action sur la souris. Les collbacilles sont peu aboudants. I centim cube de culture en bouillon tue en deux jours un cobaye de 300 grammes. Il y a en outre quelques staphylocoques dores.

Le 3 janvier, un deuxième examen est pratique et donne les mêmes résultats : les streptocoques sont toujours tres abondants et prodominent.

Oss. VI — Suzanne Leh. , née le 5 juillet 1898, vient à l'hospice des Enfants-Assestes le 12 mai 1900, pour un érythème morbilliforme des jumbes et du tronc. Le diagnostic de rougeole est écarté, parce que l'enfant n'a ni enanthème buccal ni angine, n éruption de la face. La température est de 38°,5. Cet érythème côde rapidement, et le 15 mai la température retembe à 37°.

Mais elle remonte le .7 à 37%, 5 et on constate que l'enfant a une éruption typique de varicelle.

Le 19 pouvelle ascens on à 37° 9 le 20 le thermomètre monte a 38° 5 pour atteindre 40° to 2 et 40° 8 le 22 mat

En même temps le gorge devient rouge, et le 21 apparait un erythème scarlatiniforme qui envalut le trone dans son entier et legé rement les membres Les yeux sont cercles et injectes, et le professeur lintinel fait remarquer que cet aspect Les yeux, frequent bans l'érythème infectieux scarlatiniforme, contribue pour une bonne part à rejeter I hypothèse de scarlatine L'enfant n'a pas d'albumine

Le 24 mai au matin, elle présente tout à coup des convulsions et meurt en quelques instants sans que les caramères de l'éruption se sonnt modifiés, la température de la veille, à 6 heures du soir, était de 30-6. Autopue — Le poumon droit pèse 80 gr. Il est congestionné, surtout à la base.

Le poumon gauche père 75 gr et est également congestionné De plus dans le lobe supérieur se trouve un petit foyer purvieut gros comme une noisette et dont la paroi granuleuse paraît être une bronche dilatée. Il n'y a pas de ganghous tuberculeux dans le mediastm

Le cœur, cont le po.ds est de .0 gr est rempti de caillots cruoriques les parois sont fermes. Il est un peu difaté sans être hypertrophié. I n'y a miendocardite ni péricardite.

Le foio pèse 400 gr. il est violacé un peu merbré. Cà et là son, éparses quelques taches graisseuses. Ni à la surface ni à la coupe on ne voit d'ecchy moses.

La rate, du poids de 35 gr. est assez ferme. Des taches violacées sont disseminées à la surface, grosses comme une tête dépingle et irregulierement disposées. A la coupe, elles correspondentà de petites zones hyperhémiées

Le rein droit pèse 35 gr., le rein gauche 32. Its out l'aspect normal, mais on y distingue un piqueté glomerulaire. Les pyramides et la substance corticale ont leur coloration ordinaire.

. A l'eramen histologique, le foie est atteint d'infiltration graisseuse légère, mais les noyaux se colorent bien. Il n'y a pas de congestion Les espaces portes sont normaux. Les roins sont très pou alterés et ne présentent que de la tumefaction trouble des epithéliums et un peu d'exsudat dans les tubes.

L'examen bactériologique pratiqué à l'autopsie montre dans la bronche dilatée des pneumocoques et des strantocoques, et avec les reins on obtient des cultures de «reptocoques à longues chainet.e». Le sang du cœur, la raie et le foie sont steri es

A côte de ces faits, il en est toute une série d autres, analogues cliniquement, mais dans lesquels l'origine purement streptococcique ne peut être démontrée. On trouve, il est vrai, des streptocoques, mais en nombre relativement restreint, et on besite à leur attribuer un role exclusif. C'est dans ces cas qu'intervient peut-être l'association à d'autres germes et en partiller au colibacille ou au proteux, que l'un de nous s'est efforce d'établir (1)

<sup>(1)</sup> P. Nobecourt Rederence our la pathogene des infections gosterintestinales des jounes enfants. Th. Paris, 1899.

Oss YII (obs XXIX de la thèse de Nobécourt. — Gaston Arch., né le 5 janvier 1898, entre à l'hosp ce des Enfants Assistés le 51 janvier 1899, avoc une temperature de 40°,3 11 présente un léger degré de cach tisme et porte des cica rices recentes le varicelle Le 1° février apparaît un érythème morbilliforme sur les menitres inférieurs, le tronc, la face; mais les yeux ne sont m ronges ai lamoyants et il n'y a pas de lièvre Les se, les sont liquides, janues, letides

Le 2 l'emption est très attenuée mais la température est a 38%. Les jours suivants, la fieure persiste et on voitune desquamation furfuracée nette, surfout sur l'abdomen et la postrine. La diarrhée persiste également.

L'examen des selles, le 3 tévrier, revele l'existence de colibacilles et de streptocoques peu abondants

Oss. VIII - Marie Gour..., née le 19 janvier 1900, est amenée le 27 juin a la nourricerte de l'hospice des Enfants Assistes. Elle a une température de 40°, une diarrhée verte abondante et une ocuption de purpura sur l'abdomen.

Sous l'influence de la diète aqueuse, des lavages de l'estomac et de l'intestin, etc., la fièvre tombe et la température redevient permale le 29 juin ; le purpura s'est attenué, mais la diarrhée persiste Cependant on donne une nourrice à l'enfant

Le 1et juillet la temperature remonte et le lendemain atteint 40e,3 Le même traitement ramène la température à 37e 2 le 4 juillet le purpura a disparu, mais les selles sont toujours diarrhéiques fétides glairenses

Puis la température oscille entre 37° 4ct38° En même temps apparaît. le 6 juillet, un érythème en larges placards an cou, aux condes, eux cuisses, qui le lendemain s'est étendu aux pieds et s'accompagne de nouveau de purpura sur l'abdomen. Les jours survants l'eruption prend une teinte violacée, le purpura forme de larges plaques ecchymotiques, les selles présentent toujours les mêmes caracières, il y a de l'abbuminurie, la fièvre attent 38°-38°,5

Finalement, .c 16 juillet, apparaît de l'indeme des pieds, la lempérature s'élève et l'enfant mourt le 18 juillet avec une fièvre vive 39°,0)

A l'untopsie, on trouve un foir manné à capsule un per sous le couteau et on voit des zones rouges punctiformes enfourées d'un annenu de tissu blanchâtre, sciéreux, avec par places des travées fibreuses la rate est de volume normal, foncée et ferme. Les reins sont gros,

rouges, fermes les étoiles de Verheyen sont très apparentes, la substance contreale est amincie et assez pâle à la coupe

A framen historique le foie présente un léger degré Je cirrhose porte et sus bépatique. Un grand nombre de cellules, surtout celles qui avoisinent les espaces portes sont atteintes de dégenerescence granulo-gransseuse et ont des noyaix qui se colorent mai Les reins présentent un certair degré de congestion, dans les tubes, l'epithélium a disparu et on trouve des boules et un exsudat reliculé

Des ensemencements de sang faits le 28 jui let, pendant la vie, n'ont pas donné de cultures

L'examen des selles a été pratiqué une première fois le 1<sup>st</sup> juillet. Les tames colorées par la méthode d'Escherich montrent des bactéries décolorées par le Grain bactiles et des bactéries restees colorées; collescii sont en proportion un peu p us considerable et, à part quelques bacilles er sont des diplocoques et de courtes rhaînettes de cocci les ensemencements donnont des colibectiles et des streptocoques, coux ci en quantité un peu moindre et non virulents pour le lapiu. A un deuxième examen pretiqué le 6 juillet, le streptocoque est moins abondant et on oftent en outre des cultures de proteus.

Oss. IX obs. XXXVII de la thèse de Nobécourt. Paul Poui.1 , né le 23 mars 1829, entre à l'hôpital le 12 avril 1829. Il pèse 3,756 grammes et presente des stigmates de syphilis héréditaire. Il a ces vomissements et de la d'arrhée jaure sans flèvre. La diarrhée persiste les jours suivants s'accompagnant d'un pen de flèvre les 16 et 17 avril. Le 10, sans qu'il y ait de fievre, apparaît suc la face, sur l'abdomen, les fesses, les coudes un crytheme en larges placards, qu'en retrouve moins marqué sur la moi.le gauche de l'abdomen, sur la jone droite et le menton. Le soir mème, l'enfant mourt en hypothèrmie.

A l'ana par on note le la congestion de l'intestin grêle sans tumefaction des follieules clos ni des plaques de l'eyer. Le gros intestin est normal. Le foie a l'aspect silex des foies syphilitiques. Les autres organes ne présentent men de spécial.

Les selles examinées le 17 avril contiennent en proportion sensiblement égale des streptocoques et des colliberilles. Il en est de même pour le content du je junium à l'autopsie, tand, sique dans la dernière portion de l'iléer et dans le côlon descendant le colliberille prédomine sur les streptocoques. Le sang du ceeur et les organes sont stériles, de même que le tiquide cephalo-rachiquen.

Oss X obs 87 de la thèse de Merklem (1) — Louise Pot (1, née le 9 avril 1897, est entrée à l'infirmerie des Enfants Assistes le 30 mai 1900.

Elle a une température de 40° et est très abattue. Lorsqu on la técouvre, on voit on érythème morbiliforme intense sur les membres superiours et interieurs. la pean du tronc a sa coloration normale. La gorge est très rouge, les amygdales grosses. Enfin les yeux sont excavés et cerclès.

Palpe-t-on l'enfant, on sent le foie douloureux, bien qu'il ne sois guère hypertrophié

A I suscribation de la paitrine, on entend aux deux bases des râles humides, notamment du côté droit

Le mauvais etat de l'enlant s'aggrave encore le lendemain, et le thermomètre marque 380,4 le malin et 390 % le soir. L'eruption ne se modrie pas et conserve les mêmes caractères. La pente malade mourt le suriendemain matin 1° juin, avec une temporature de 390,6.

Il v eut opposition à l'autopsie.

L'examen de la gorge, pratiqué le 31 mai, donne une culture presque pure de streptocoques à longues chainettes. L'examen des selles, le 1 mai, qui n' moutre un grand polymicrobisme montrouve des bacilles et aspect variable, ne prenant pas le Gram et des lanteries prenant le Gram en proportion à peu près semblable. Ces derniers sont des gros bacilles et surtout des diplocoques. Dans les cultures, on obtient des colibacilles et des streptocoques, ces derniers en nombre relat vement assez grand.

Ces dernières observations nous montrent que dans un certain nombre de cas le rôle du streptocoque dans la production des erythèmes infectieux est discutable. S'il est des faits où il existe une streptococcie généralisée, s'il en est où les streptocoques se trouvent dans l'intest n'en telle abondance qu'aucune comparaison ne saurait être établie avec l'etat normal, il en est d'autres ou il est difficile d'apprecier si la présence de streptocoques dans la gorge ou les motières ficales suffit a elle seule pour caracteriser un état infectieux. On peut en effet les trouver en même proportion chez les sujets sains. Pour demontrer leur intervention, il manque des procédés précis l'investigation. Nous nous sommes demande si l'examen du sang on des nrines pourrait donner quelques renseignements à cel egard.

<sup>(1</sup> PROBPER MERRLES Recherches our les fenetions du fois et du rein dans les junten-enterites et quelques nutres maladres infactioness. Thèse Paris, 1901.

Chez deux de nos malades, nous avons étudie les leucocytes. Dans l'observation il, la veille de la mort, l'examen du sang nous a donne :

$$H = 5,239,000 - L = 21,080$$

Polynucléaires neutrophiles	76 p.	100
Lymphocytes	2,3	<b>3</b>
Moyeus mononucléaires	12,1	a .
Grands mononucléaires	7,3	h
Formes intermédia.res	2,3	n

Dans l'observation VIII, au deuxième jour de l'érythème, on comptait :

### H = 4,364,500 = L = 11,849

Polynucleaires neutrophiles	32	p. 100
Lymphocytes	5	H
Movens et grands monoaucléaires.	63	lt

### Le cinquieme jour, on comptait :

Polynucleaires neutrophiles	26	p 100
Lymphocytes ,,	4	āi.
Moyens et grands mononuc, eaires	70	

Les deux faits sont absolument disparates et ne nous autorisent pas à conclure.

L'examen des urmes nous a permis de constater chez les malades des observations l'et VI, les seuls que nous ayons étudiés à cet égard, la diazo-reaction d'Ehrlich. Sans attacher plus de valeur qu'il ne convient à une reaction qui ex sti dans des états pathologiques aussi multiples (fievre typhoïde, rou geole, searlatine, tuberculose, etc.), remarquous cependant que nous ne l'avons jamais constatée dans de nombreux cas de gastro-entérite aigué ou suhaigué, où le streptocoque, d'apres les recherches autérieures de l'un de nous, ne joue qu'un rôle secondaire, tandis qu'elle existait chez notre premier malade atteint de la forme spéciale de gastro-enterite rattacl es par Escherich au streptocoque. De même nous l'avons trouvec

dans plusieurs cas de broncho-pneumonies post-rubéoliques en général d'origine streptococcique.

Si l'expose que nons venons de laire, montre que chez certains malades le rôle du streptocoque paraît établi, il ne faudrait pas géneraliser cette donnée, et faire du streptocoque le seul agent étiologique des crythèmes infectieux. Il ne s'agit pas d'une maladie speciale, d'origine toujours univoque. Bien d'autres germes peuvent avoir la même action que le streptocoque; l'erythème n'étant qu'un des modes de réaction de l'organisme, il peut relever de toxi-infections muitiples, comme l'indiquait le professeur llutinel au congrès de Paris, (lependant l'intervention prédominante du streptocoque est d'autant plus vraisemblable que les toxines sécrétées par ce germe jouissent de proprietés vaso-dilatatrices très marquées, ainsi que l'ont montré notamment les recherches de Rackzynski (1). L'erysipèle en constitue d'adleurs la meilleure preuve.

Mais bien des streptococcies ne s'accompagnant pas d'erythèmes, il serait intéressant de rechercher les conditions qui president à leur apparition.

Rien ne permet d'invoquer des propretés spéciales des germes, comme nous l'a montré l'étude experimentale des streptocoques que nous avons isolés. Par contre, il est possible de trouver dens l'organisme du malade lui-même des facteurs dont l'importance mérite d'être mise en relief, particulierement dans l'état du foie et du rein.

Chez une de nos malades (obs. X) nous avors pu léceler la presence d'i dicar urie et d'urobilm me; la quantite l'uree émise en vingt-quatre heures était de 0 gr. 710 au lieu de 13 à 14 gr., chiffre normal à l'age de la malade l'enfant, il est vrai, était a la diete hydrique, mais la diférence entre ces chiffres est assez sensible pour que le taux de l'urée merite d'être signalé, d'autant plus que le crefficient.

I) RACZYNBKI Influence des toxines du streptocoque sur la circulata u, 4rch für Uin Med LVIII p 27

à 0,72, au lieu de 0,90 que Carron de la Carrière et Monfet (1) donnent comme normal entre quiuze mois et cinq ans. Or, on sait depuis les travaux du professeur Bouchard (2) que la diminu t on du rapport

Azu est hée à l'insuffisance de l'activité hepetique 3.

Dautre part, nous avons trouvé à l'autopsie de nos malades certaines altérations.

Le foie éta t particulierement atteint, sauf dans l'observation VI où nous n'avons constaté qu'une infiltration graisseusc legere des cellules hepatiques. Les lesions étaient les unes manifestement anterieures à l'érythème, les autres recentes. Dans la première categorie rentrent les observations VIII et IX où l'on notait soit un lèger degré de cirrhose biveineuse, soit le fote silex de la syphilis héreditaire. Dans la seconde categorie se placent les observations l'et II; ici il y avait des altérations aigues tres intenses, congestion et taches ecchymotiques, degenérescences cellulaires, infitration leucocytique.

Quand il sagit de lesions antérieures, leur intervention s'explique alsement, car elles favorisent l'action des toxines et

<sup>(1)</sup> CARBON DE LA CARRIÈRE et MONFET L'urine normale de 'estant. Bullet de l'Acad de medeorme 20 juniet 1897.

<sup>(2)</sup> BOUCHARD, Traité de pathologie générale, Troubles préalables de la natrition, t. III 10 partie

<sup>(3)</sup> Depuis 'impression de ce mémoure, nous avons pu recueil ir deux nouve les observations d'éryt rèmes intectieux, dans lesquel es nous avons constaté de la glycorera alementere. Le premier malade, âgé de 7 ans et demi, out au cours d'une amygda, te simple de l'érythème de la face accompagné d'une prostration assez marquée témoignant de l'atteinte profonde de l'organisme. L'ingastion de 61 grammes de glucose fut suivie du passage du sucre dans l'urine, ouze jours plus tard, en ple ne couvalescence, il n'ent pas de glycosurie avec cette meme dosc. Le second maiste, frère du précédent, âgé de 8 aus, atteint d'un érythème scarlaturiforme généralisé très grave au court d'une rougeule ent de la glycosurie alimentaire par ingestion de 64 grammes de glucose. — Chez ces leux malades les examens bacteriologiques ne nois ont pas pormis d'uneriminer le streptocoque. Il est intéressant de noter que les urines du premier, examinées à trois réprises, ne nonnaient pas la disapréaction d'Eurlich; ce fait négatif est à opposer aux faits positifs que nous avons algualés plus liaut.

l'envalussement de l'organisme par les microbes. Il en est pour ces érythèmes, comme pour le purpura, dans lequel Apert (1) a montré l'in portance pathogénique des lesions hepatiques antérieuros, ce sont affections de inéme ordre, et l'observation VIII nous en fournit la meilleure preuve : chez ce malade, en effet, elles évoluèrent toutes deux simultanément (2) Mais, dem imague dans le purpura, comme l'ont montré Oddo et Olmer (3), Lintervention d'une tare hépat que antér euren'est pas toujours constatée

Q sand les lesions sont dues à l'infection elle-même, la fil ation des accidents est plus difficile à établir. Cependant l'intensite des alterations hepatiques que nous avons relevée mérite l'attirer l'attention. Il est rare de les noter a un tel degre dans d'autres streptococcies, érysipèles on broucho-pucumonies infantiles. Roger et Garnier (4) ont d'ailleurs insisté sur ce fait que dans les streptococcies les ce lules hepatiques paraissent mieux résister chez l'enfant que chez l'aduite.

On peut dor c penser que des lésions hépat ques plus intenses que celles habituellement observees ayant existé dans ces érythemes, ce les cront pajouer un rôle dans leur production.

Quant au rem, il nous a semble moins profondement altere que le foic, sauf dans les observations I et VIII. Comquement il y avoit de l'albanimarie, et anatomiquement on trouvait des lesions argués ou subergués dont l'action a pu se surajouter a celles du foie, la fonction de suj pleance n'ayant pu setablir que d'une facon incomplete.

<sup>(1,</sup> APERT Le purpura : sa pathogen e et celes de ses e ere tes coneques. Th. Paris 1897

<sup>2.</sup> HUTINEL, dans son cabino re le 1892 (toro citaco) fait remarquer en elita ie ou ro t quelquefaie des tactes de pur au sousoiter a ferention pos morphe et utte cette association en parpura et de l'ervitieme dans la diphterie, la nevre ty resour, a la saite de la rougeou, etc. So releve, M. 883 tors o fato), fast wome one for se spe ale des crythenies purpuriques. Let nis, l'autres observations out cté pabiées,

<sup>(3)</sup> Onoo et Ormen Purparas et affect en escèrcles Arch gen de mod , feverer of mars 1900.

is Roars et Garnier I echerches sur l'east du foie dans l'érystièle et les infect ons à étre, docoque R une de nadeceur, 10 février 19th, 1. 97-112.

En résumé, au cours d'une infection due au streptocoque ou a d'autres germes, le foie ne detruit pas les toxines le rein ne les elimine pas ; par suite elles peuvent influencer plus facilement les centres vaso-moteurs de la peau et produire de l'erythème ou du purpura.

### Des végétations adénoïdes dans les petits pharynx, par M. Sahremone,

Le type climque de vegétations adénoïdes que je voudrais decrire dans cet article, est bien connu des specialistes : il l'est mains des médecins. Aux premiers il a, les premières fois qu'ils l'ont rencontré, crée quelque d'sillusions, mais plus tard l'exprimee leur a dé nontre qu'ils avaient faut œuvre utile en intervenant, aux seconds, il a laissé l'impression que le spécialiste a etablem excessif dans son diagnostic, peut-être même qui s'est trompé. Les végétations adénoïdes dans les pharynx atrophies des enfants présentent quelques points particuliers que je voudrais mettre en l'amière.

On sail combien chez l'enfant le crâne est largement développe par rapport à la face, combien les os du crâne sont proportionnellement plus developpés que ceux de la face, et dans les fosses misales dejà si potites des enfants on voit le segment si perieur qui correspond à la lame perpendiculaire de l'ethnicide relativement plus considérable que le segment inferieur.

En 1894 dans ma thèse sur les malformations de la closon du nez ja att. ré l'altention sur ce fait qu'à la na ssance les portions supérieures des fosses nasales (labyrinche ofactif) sont bien d'veloppées tandis que les portions infér eures (region respiratoire ranal naso-pharying en) sont etroites et presque pas developpées, si bien que le bord posterieur du vomer ou diametre vertical des choanes mesure de la hauteur du rhinopharying, est scalement 0 005 a 0,006 millim. Plus tard, de la naissance a l'âge adulte les choanes s'accro. sent surtout dans

leur diamètre vertical, et leurs orifices, circulaires à la naissance, deviennent de plus en plus elliptiques. La cavite pharyngienne a donc toutes proportions gardees, beaucoup moins d'élévation chez l'enfant que chez l'adulte.

D'apres les mensurations des anatomistes, lorsque les choses se passent normalement, c'est d'environ le double que s'accroît le diamètre vertical du naso-pharynx dans le cours de la premiere année; et puis, passe cet âge, l'accroissement se fait dans des proportions différentes suivant les individus : il suit le developpement des os de la face.

Je ne veux point ser faire la physiologie du developpement des os du pharynx, mais il est naturel de penser que dans le cas qui nous interesse comme partout, une loi générale y préside; que la fonction augmente l'organe tan lis que son arrêt l'atrophie. Les foits que je rapporte en sont d'ailleurs la preuve.

Qu'arrive-t-il des lors, si l'enfant a eu de bonne neure des végétations adenoides qui ont rempli son cavum et suppr mé la fonction respiratoire par le nez? C'est que les fosses nasales et leurs cavites accessoires, les sinus et le pharynx nasal se sont arrêtes dans leur développement. La figure a bien pu s'elargir mais elle ne s'est point allongée

C'est alors qu'o i nous amene un enfant de 4 à 10 ans géneralement, dont la tête est grosse, le visage rond, peu developpé, le nez est petit(1). L'enfant a tous les signes extérieurs du type adenoidien, la bouche ouverte, les pommettes et les yeux tirés, de grosses levres pendantes, l'air apathique et distrait, en un mut, la description serait complete si on n'observant dans plus il'un cas du moins qu'il n'a pas la voûte en ogive ou qu'il ne l'a guère, que les dents ne sont pas trop mai placées.

Par aille irs, ce ne sont pas des manifestations très bruyantes

<sup>1</sup> Les narines sont roules et dilatées, tandés que les es propres son déve oppés et arc-boutes par une closen manifisante font penser a mez en prec de narmité, et préser pau ples te a érapique vi, autant à onuse de la specificité ou els ruppells que pour le mécanisme qui le proteit, pui squiquet du l'effondrement de la 10 son, hand e qui, n'y a dans le cas qui nous occupe qu'un manque de dénsion pement.

qui ont amore les parents on le modes n'a s'occuper du pharyax nasal. En dehors de quelques rhumes, puts même de quelque bronchite tenace, c'est souvont l'arrêt de developpement général qui a éveillé à attention des personnes qui l'en tourent. L'enfant, lui, ne se plaint pas, il ne connaît pas d'autre etat, n'ayant jamais mieux respiré par le nez, et, fait non moins exact, les parents ne l'il en connaissent pas d'autre Mais, tont de familles savent aujourd'hui ce que c'est que les végetations adenoï les, le medecin en a prononcé le nom, et puis surtout on a vu des cas ou le résultat de l'operation a été immédiatement si brillant et tout de snite si concluant, que l'on souhaite presque de trouver dans le pharyax nasal la cause de cet arrêt de developpement, de cette torpeur genérale

Nous voulons faire le diagnostic objectif et reconnaître la cause de cette sténose nasale nous essayons la rhinoscopie postérieure. La chose est malaisée, la gorge étant peu developpée il est bien diffic, le de passer un miroir et d'abaisser suffisamment la langue. Y parvient on même, que le voile du palais est rebelle, non habitué à se laisser aller et à retomber sur luimême. Il est d'ailleurs inuile de demander à l'e ifant de respirer par le nez, c'est lui caus « de choses qu'il ne comprend pas.

Dans les cas pù la rh noscopie postérienre est facile ou possible, on aperçoit une masse de vegetations adenceles qui bourre le pharynx et qui ne laisse pas percevoir les choanes.

Le toucler, quard il faut y recourir, donne la même impression. Quand le dougt a doublé avec poinc le voile du palais et la luctie des sent gére dans la caverne, resserré entre la masse d'adenoi les qu'il touche dans le laut et le voile du palais en bas ne sentant qu'avec poinc les orifices postérieurs des fosses nasales qu'il est inutile d'essayer de pénétrer, car elles sont fort petdes.

Le diagnostic s'impose, il y a des végétations adénoîdes; il y en a même beaux oup; tous les signes contordent à le faire croire. Une opération s'impose, et peut empécher qu'on ne permette de ramener l'enorme masse.

Avec l'opération, commence la difficulté, commence la désil-

lusion. Si on se sert d'un couteau à vegétations adénoïdes de dimension moyenne, il éprouve une réelle dificulte à évoluer Jaus le pharyex nasol. Il ne s'y meut qu avec peine, monte di licilement entre la vegétation et la choane, arrive vite tuter contre la voûte; il n'y a plus qu a couper. Ici la désillusion, au lieu d'un beau morceau, ce sont de toutes polites masses que l'un ramene. Que ques coups de curette supplementaires font voir que l'ablation est complète. On peut toucher avec le doigt et ou se rend compte qu'il n'y a plus de végétations. En même temps aussi, le toucher nous apprend que, quoique debarrassé, le pharyex est resté bien petit, il n'y avait pas heaucoup de végétations, il y en avait assez assurément pour combler le pharyex, mais celui-ci était petit et à peine developpé.

le disais en de outant qu'en présence de cas semblables si l'opérateur est un peu désillusionne, le médecin est bien près d'être chagrin. Il pourra même être mecontent quelques jours après, car l'enfant revu deux semaines plus tard n'a éprouve aucun ou presque aucun soulagemen.. Sa bouche est toujours aussi ouverte, sa respiration nasale est sensiblement la même, ca tous cas insuffisante. Il ne faut pas se decourager, l'avenir sera plus rassura it et justifiera de la façon la plus absolue tout ce qui a ete fa t. L'enfant revu six mois ou un an après est tout change. Non seulement d'ue s'est plus enchamé, mais sa figure est l'ien modifiée, elle s'est allongée, son nez est en vile de prendre un autre aspect, il se développe en la. Ces choanes, ce rhino-phary) x ces fosses nasales qui ne servaient à rien et restrient mactives sont devenues perméables du fait de l'intervention, l'air les a enfin traversecs, la respiration nasale s'est etablie. La fonction désormats fera l'organe; deux ans plus tard, cette operation que vous aviez craint inutile le prem er jour est devenue un de vos meilleurs résultats.

l'ai voulu donner avec quelques details un type clin que en somme assez frequent et sur lequel on n'a pas trop attire l'attention. Pour me resumer, i y a des enfants, adenoidiens de bonne neure, dont le nez et le cavum ne se sont pas developpes. Leur pharynx nasal était petit, de petites masses d'adenoides

suffisent pour le remplir. Il faut operer ces adenoid.ens au même titre et de la même façon que les autres. L'amélieration qui suit n'est pas immédiate, elle ne vient que plus tard lorsque le pharynx nasal lui-même s'est developpé, ce qu'il fera desormais, la respiration nasale étant devenue possible.

Sur la polyarthrite déformante dans l'enfance A propos d'un nouveau cas observé chez un enfant de cinq mois, par le Dr Moscosvo, membre correspondant de l'Académie de medecine de Paris.

Bouillaud affirmait, en 1846, que « l'âge, quel qu'il soit, ne preserve pas absolument de l'arturite rhamatismale », tout en ajoutant que celle-ci n'épargne pas toujours les jeunes enfants. Cependant les auteurs qui se suivirent gardèrent un silence complet sur le rhumatisme infantile. Malgre la publication de quelques faits de rhumatisme aign clez de jeunes sujets, ce ne fut qu'en 1864 qu'a apparu la thèse de Clausse, c'est-a-dire le premier travail d'ensemble sur le rhumatisme aigu dans le jeune âge suivi bion ôt de celle de Picot sur le même sujet Plus recemment en 1896, Abrahams, dans un article publié dans le Medical Record, affirmait que le rhumatisme art.culaire aigu chez les nouveau-nés serait plus fréquent qu'on ne le pense généralement. Le jeune age paraissait pourtant à l'abri de la forme chronique du rhomatisme. L'arthrite déformante était juges même inconnue aux premières époques de la vie. D'apres Grisolle, par exemple, cette affection serait inconnue au-dessous de la sixieme année Aussi Niemayer croyait que l'enfance jouit d'une immunité parfaite à l'égard de cette entité morbide. Cet avis fut, de plus, absolument partagé par Behler et Hardy, Enfin, encore en 1871, le professeur Jaccoud Jugeait la maladie en question inconnue dans l'enfance. et dans l'adolescence. Une enquête bibliographique, rependant, m'a permis de reconnaître combien cette proposi ion etait absolue Déjà, on 1864, Cornil retrouvait dans la Salpétrière

une infirme affectée d'arthrite noueuse chronique dont le déput remontait à l'âge de 12 ans Dans le courant de la même année, Laborde presentait à la Société de biologie un cas analogue observe chez un garçon de 4 ans. Dans une econ professée en 1865, Bouchut, a communique deux cas de ca geure. concernant une fillette et un garçon de 3 ans. Picot, de Geneve, signala dans sa thèse inaugurale un cas analogue observé da is le service de II, Roger chez un garçon le 7 ans. D'autres fai s de cette nature ont été enregistrés. Mariel en a recueilli un exemple, à Thôpital Sainte-Eugérie (service de Bartez), chez un garçon de 10 ans. Charcot se trouva bientét à même. d'en observer in autre à la Salpétrière chez une fillette Stoicesco ausa en a publ é, en 1876, trois cas dans le Progrès medical relatifs à deux fillettes de 4 ans et à une autre de 6 ans. De plus Dally et Blache ont rapporte a la Socie.e de therapeutaque, en 1877 deux cas du même genre constates chez deux garcons, l'un le 4 e. l'autre de 7 ans. En Amerique, L. Smith relata, en 1877, Jans son Traite des maladies infantiles une intéressante observation de polyarthrite chronique noueuse constatée chez une fillette de 3 ans et demi. Ces treize observations restaient ainsi eparses et presque oub iées ou inconnues, lorsque, en 1878 j'ai fait paraître en langue portugaise une monographie ensuite traduite en français par M. lo D' E Mauriae, de Bordeaux, et publice à Paris sur le Rhumatisme chronique noucux à propos it un cas assez intéress int concernant une fillette de 2 ans, termine par la guérison definitive (1)

Il paraît que ce premier travail d'ensemble eveille sur ce sujet l'ettention des pediatres qui firent bientôt connaître, tant en Lurope qu'en Amerique, un certain nombre d'exemples d'arthrite deformante chez des jeunes sujels. l'els sont les cas dus la Vulpian (fillette et garçon de 14 ans), Reymond (garçon de 14 ans), Lacare-Doré (fillette de 15 ans), Séné (fillette de

<sup>(1)</sup> Mosconyo, Du chanatismo amega des enfants et de son tradement. Paris, 1850.

2 ans., Descroizilles (garçon de 8 ans), Sergin (deux ill ettes de 14 ans), Henoch (fil ette de 13 et garçon de 8 ans., Wagner (fillette), Potain gargon), Polissió (fillette de 10 ans) Grancher (fllette de 5 ans), L. Guiron (fillette de 8 ans , Weil et Diamautberger (fillette de 8 aus), A. Garrod (enfant de 9 et de 10 ans), Perret (illette de 10 ans), Olinto (fillette de 4 ans), Diamantberger (fillette de 10 ans), Cery (1 cas), Haushalter (t.llette de 9 ans), Jacobi (fillette de 5 ans), Cleadle (enfant de 3 ans), Sturges (enfant le 18 mois , Markins (garçon de 3 ans,, W. Osler (fillette de 11 ans), Fox fillette de 6 ans et demi , Stowell , enfan, de 6 ans), Nicolls (fil ette de 6 et 9 ans), Finley (fillette de 11 ans) Martinez Vargas (garçon de 8 ans et demo, et de Pietro Porcelli (garçon de 3 mois). Ce stock de 48 cas d'arthrite déformante recueillis entre l'age de 3 mois et 14 ans permet donc d'admettre que, loin d'être inconnue dans l'enfance, cette affection pout être mime observee chez des nouyeau-nes. Le fait rapporte par Pietro Porcelli en est un exemple, auquel je suis à même d'en ajouter un outre que je viens d observer à une epoque plus repproches encore de la naissance.

Observation. - A ., 5 mois, est amend dans moi, service le 25 avril 1899 La mère, portugaise vint habiter Rio vers l'âge de 15 ans. Un mois après son arrivee, elle fut prise d'une lymphaagate tocalisée à une jumbe. Un au plus tard, che fut affecter d'une arthrite des acticidats as in erphalangicanes des quatre derniers doigls de la main gauche, se traduisant par de l'endante péri articulaire et par des dou curs spontanees on provoquees par le monore mouvement de ces Inatures, la chaleur du corps ne s'étant pour aut pas et voe. Ces ma nifes ations s'amendérent et su dissipèrent même à la suite de badigeonnages de trintire Toode. Elle ajoute encolir que des les premiers jours du huitieme me side sa gressesse ses geroux devir cent le siège de confet es assez vives avec imposs l'dite de marcher, bien que ces articles ne fossent al gonff's al rouges, ni chauds that jours après les articulations au tacarpo phalangiennes es interphalang cauces de la main droite devincent assez gontlees et tellement sensibles au moindre menyement qu'elle tutabsolument n'espat le des en servir, t'ae quinzaine de jours après son acconchement des avidents ar hropathiques sumendèrent progressivement au point que neux mus plus tard tout étail. à pen près rantre dans l'ordre. L'appris encore que son mari aurant présenté, in an et derni avant son mariage, une efflorescence vesion-leuse occupant presque toute la surface cutance, saivle l'ie d'à de d'un-lours osseuses dans la presque tot dité du sque effe cont il se plaint souvent encore. Sa femme avoue de plus qu'il s'accune depuis environ un an, a des auus alcool ques

Les conches fi rent normales, mais l'enfant né à terme était maigre et mal developpe. Allaitement au se a. Auss tôt après, croûtes sur le cuir chevelu, enchifrementant, corpza rhagades au pourtour des ouvertures musules ainsi que des efflorescences vesici leuses, occupant I hypogastre et la face in erne ces cuisses, craption qui avait dispar i au bout de quatre mois. Pou après, apporition le chaque côte du le r Come go ame des camensiens l'un cerf de poule. Cet enfant est chefif, on facies vicillyt, posant a peino 4 kileg., tres peu miscle, ly int la peau seche, ôpre, le cuir chevelu degrent, et couvert de crei tes minces. Les ganglions cervienex et inglina ix sont engorges. D'après sa marc, il etait pris journel ement d'accès de flevre et an moment de la première visite sa temperatare rectale s'élevant à 38° Depuis deux jours, vomissements, selles diarcheig ies billeuses, et it mefaction de la rate Aussi il habitant avec sa mère une petite maison basse staté a côlé d'un termin marccogenx frequenment visite par des essains de moustiques. Mais ce qui attira tout partie ilièremen, mon oftention an cours de cel examen ful la di 6 rmde qui offraient plusicurs. origis de ses mains, difformité que sa mere aurait aussi constatée ellemome a dater de la fin du denvieme meis de la naissance de sonenfant Voici en effrice que jan en à même l'observer.

Jam drate. Au avenu de l'artiet laben metacarpo phulangienne en place on aper, at une nodosite l'isforme enveloppant con platement l'ithet: La peur y est qu'elque peu rouge un is sa lem erature n'est por it élevée. Le pulper finsait écoure que cette amplation articulaire tenait exclusivement au gonfiement des parles moltes qui l'entourment mais cela foi, mis hors de doute par la ridiographie grace à laquelle on a par recurantre que les épophyses ossenses des deux mais setaient discoument indemnés La pression exercer à continent, de même que le mein de mouvement impriné à celle joint recvendent des signés de souffrance. Au niveau de l'étienlation ces deux premières phalanges de l'un héadeur et du petit diright se trouve une ne cest c'à tous points analogue à la precedente, la peau y étant pourtant moins reign. Les autres jointures de cette main sans prosenter

de vertables nounres offrment pourtant de ja une sensibilité anormale au moindre attouchement

Mem gambe — Des nodosites avec des caractères decrits pour les precedentes, occupent des articulations metacarpo pholongiennes du pour extres deux premères phalanges de l'unicateur et du l'unualaire fon peau a teur nevenu ne art pas seus bloment chiu de et c'es à poure si elle e ait un peu rougentre. Comme dans leurs pointures de la main droite, la pression ou es mousements communiques à ce les ci area phacent les ceis a l'entant.

Les arbentations des autres doigts n'offrent d'anormal qu'une sensiat ite quelque pet l'exigerce a l'explimition. La radiogra due perme, Li constat et que les extremilés epiphysiires des articles afferits n'entres I pour rien laux le formation de la nodosité. Les doigts affectes so moun debrent a lare et a l'aure main dons la cemi flexion. Les orteals aussi b'en que les gresses jointures, les quatre mains restent ibsolument in lemmes. An dire de la mere, les man festations articulaires collaterent par la main droite, la main gauche n'etant atteinte pre pea de temps apres. Jas revi denx fois encore le petit malade qui ful so unis a un triotement reclama par le paludisme dont il é ait por eur an monent le soi admission. Carime sa mere le retira du service quant es manifestations ampaladiques furent an erdees, je me Pedd i quelques - raples plus land de le faire exommer à son domicile. Men ass slant le Dr P plo du Foaseen charge de cel examen, se trouva rors a rième d'apreceser que les petres pantines affectees étaient plus gonfices et ples sensibles, de men e que plusie irs autres articulations les deux manas etnent progressivement envalues de la même façon, Il montel donc impossible de tenter dans ce cas le membre traitement control berede syphilis don't cofort pertait les stignistes bien averes, ni kon re la poly rellar, e di formana e qui na avait cause dicareste le **plus** grand interêt.

Dans le cas qui lient d'etre relaie on n'e guère de peine à reconnantre les emactires propres de l'arthrite deformante ayant debute a la fin du dei vieme mois de la vie, c'e debut precoce lui prete un cichet d'interet attendu qui d's'agêt là d'un fait en la mala lie a relate, in esquepala plus rapproduce de la naissance, le cas de Porcelli ayant celent vers le troiseme mois. Cella affection a recus recessivement des decentrations diverses telles que arthrite chamalorde arthrite secto, arthrite goutte ise,

rhumatisme chronique progressif, arturite chronique déformante, polyarthrite deformante su nétrique, polyar thrite deformante su netrique centripete.

La distribución geographique de celie-ci, aiesi que de toutes les autres affections cites rhumatismales, est encore aujourd toubien loin d'être connue avec precision. La confusion qui a regne au sujet de lour nature e., partant, de leur classification, semble avoir entrave l'etude de cette affection. On a era pendant longtemps que le rhumatisme était une affection assez rare ou presque il connue dans les clunats tropica ix. Cependant, la forme a gue du chamatisme éta t signalee par Proner Bey en Egypte, par Webb oux Indes-Orientales alors que Saint Vel, Doutroulau, Rufz de Lavison et Chassaniel avalent consideré comme très rares les cas de celle nature aux Antilles. D'un autro côle, Malcolmson a ghala la fitquence du rhumatisme chronique aux Indes, Je même que Font fait F. Rebatel et G. Firont pour la l'unisie. D'apr s Reguard, les affections rhumatismales ne seraient que rarement observees en Cochinchine française, a Ta.ti. Brissac déclire avoir vu a plusieurs reprises, aux Aut lles et a la Nouvelle-Calédonie, des enfants affectes de rhamatisme, cette affection lui para ssan, même plus frequente en ces pays qu'en Europe grace à la grance susceptibilité de leurs habitants envers le froid. Dats ma monographie ci dessus ind qu'e j'ai fait remarquer que le rhumatisme chromque n'elait pas absolument rare, même dans l'enfance, a Rio-de-Jageiro, et plus récenna aut encore dans mes Legens sur la nature et le traitement de la chorée parocs dans le fournat de clinique et de therapeutique infantites j'a une feis de plus insiste sur ce fait (1). Au nombre des causes predisposantes qui semblert agir sor la production des cas corregistrés de polyarthrite deformante infantile figurent les logements bas, mal eclairés et humides; les vices lu regime alunentaire (sevrage prématiré, alimentation grossière on insuffisante). Ces facteurs etiolog ques ne meritent

<sup>1</sup> Mencorvo sur la nature et le traitement de la chorse senenal de olimque et de traitementique enfanteles. Paris, 1898.

pourtant plus aujourd'hui la valeur qu'on leur avait prêtée. En ajoutant le fait qui vient d'être rapporté à ceux déjà publies dans les divers recueils, on aura donc un stock de 49 cas de polyarthrite déformante qui peuvent être répartis comme suit.

a) D'après le sexe;

Garçons	15 cas
Filles	29
Sexe inconnu	5 —
TOTAL	49 cas

D'où ressort la prédominance marquée de l'affection dans le sexe féminin, ce qui est absolument d'accord avec les conclusions de Charcot basées sur l'examen comparatif des cas de cette nature recueillis à la Salpêtrière et à Bicêtre.

#### b) D'après l'âge :

2 mois	I cas
3 —	1
18 —	i —
2 ans	3 —
3	3 —
3 ans et dem1	1 —
4 ans	5 —
5	1 —
6 —	4 —
6 ans et demi	1
7 —	1
8 —	4
8 ans et dem1,	1
9 ans , ,	3 —
10	5 —
<b>11</b> —	2 —
12	1 —
13	2
14	5 —
Age inconnu	4 —
TOTAL	49 cas

Si on envisage ces faits d'après les trois époques principales de l'enfance, on aura dans le tableau suivant ceux où l'âge a eté signalé:

De	0	a	2 ans			 6	cas
De	3	á	7	 - +	 	 10	_
De	8	a	14	 	 	 23	_

ce qui permet de constater la plus grande fréquence du mal à partir de la septième année et son accroissement progressif au fur et à mesure que l'on approche de la puberte. En ce qui regarde l'hérédité, il faut se rappeler que Charcot admettait comme un fait indéniable la transmission des parents aux enfants de l'aptitude à contracter le runmatisme noueux aussi bien que celui d'Heberden. I avais de la fait remarquer que Besnier avait vu trois fois des femmes attentes de rhumatisme donner le jour à des enfants en pissession de cette d'athèse. Wulff a montre de plus que l'agent le plus fréquent de l'arthrite chomatismale aigué traverse souvent le placenta pour se propager de la mere à l'enfant; 9 fois sur 15 il a rencontré le staphylocoque dore dans les organes du fietus, la foie étant le premier infecte.

Cet auteur admet que ces microorganismes peuvent rester pendant des années latents dans le corps. Pour ce qui est du rhumatisme chronique de l'enfance, on ne met plus en doute l'influence de l'héri dite et il serait facile d'invoquer des faits à l'appui. On n'est pourtant pas encore autorisé à une conclusion abso ue a ce propos en ce qui regarde l'arthrite deformante, car les documents precis manquent. Dans le premier cas qui m'appartient, rien n'a pu demontrer l'influence de l'heredite, mais dans les antecedents de ma deuxienne malade, j'ai ite à même de retrouver une premiere utteinte des petites jointures après l'arrivée de la mère à Rio, et a partir du huitieme mois de sa grossesse les manifestations d'une polyarthrite affectant les articulations métacurpe-phalangiennes et interphalangiennes qui ne s'imen derent que quelques semaines après ses couches. L'influence prepondirante du froid sur la production des affections arthro-

pathiques de nature rhumatismale, soutenue avec tant de conviction par Beau, etait dejà mise en doute par Charcot par rapport aux cas l'arthr te deformante. Bref, la valeur de cette notion étiologique, de même que celle de l'influence nervouse a laquelle on a également rattaché la production du rhumatism articulaire, a éte supplancee par la theorie microbienne.

Deja en 1894, Lacaze prétendait que le rhumatisme aigu est presque toujours précède d'une maladie infectieuse qui parai, ouvrir la porte d'entrée à l'affection dans la pathogénie de laquelle les staphylocoques joueraient, à son avis, un rôle important il Meyer (de Bâle) se rangeu de son côte Pour sa part, Leyden a signalé le diplocoque comme l'agent d'i rhomatisme articulaire aigu, tout en ajoutant n'avoir jamais retrouve de staphylocoques ni streptocoques. Aussi, pour Maclagan (de Londres), l'irhumatisme devrait être classé au nombre des affections infectieuses, dues à un poison malarieu, à un parasite qui reste à déterminer.

Enfin, plus récemment, Achalme et Thiroloix ont déclaré avoir isolé lu sang des rhumatisants un bacille ressemblant à la bactéricie charbonneuse qu'ils ont cultivé sur des m lieux nutritifs Inoculees à des animaux, ces cultures leur communiquerent les accidents articulaires analogues à ceux du rhumatisme Après eux. Tribou.et, Coyon et Zadoc communiquèrent a la Societe medicale des hópitaux le resultat positif de leurs recherches faites pour contré ler celles des deux auteurs précédents. Les premieres investigations bactériologiques concernant le rhumatisme chronique datent de 1893. En effet, dans le courant de cette année. Max Schüller declara avoir retrouve dans des cas de cette nature un bacilie de 2 a 6 p de largeur et de 75 p de longueur, se ce lorant par la fuclisme phoniquée et se decolorant aisement à 25° dans la gelatine, dans laquelle ils se developpent rapidement en en amenant la dispiration. En 1896, Bannatyne et Wohlmann, examinant ou point de vue bacteriologique le liquide avnovial aspiré des articulations de 25 individus atteints de polyarthr te deformante, retreuverent chez 24 un microbe offrar t constamment descaracteres biologiques identiques, Lour nombre

très variable est en rapport avec l'intensité de chaque cas. De prime abord on risque assement de les confondre avec des diplocoques, mais on ne tarde pourlant pas a reconnaitre qu'il s'agit là d'un bacille bipolaire Jont la partie contrale est limitée par deux lignes parallèles reliant entre eux les deux cocci apparents. Dans les 5 cas plus graves, l'examen du sang preleve autour des jointures affectées decela 3 fois le bacille en question, dont les cultures ajectees dans le tissa cellulaire des rats et Jos lapins amenèrent l'apparition de manifestations articulaires analogues à colles de la polyartheite llumaine. Ces autours s'empressent d'adleurs d'ajouter que dans 18 cas de pseudo-rhumatisme Llennorrhagique, d'arthrite et de synovite tubereuleuses, ils nont jamais decouvert le bacille en question. Quelques gouttes de sang prelevé autour d'une des petites articulations utteintes, chez in in petit sujet, soumises à l'examon bactérioscopique laisserent apercevoir autour de leucocytes quelques rares bacules dont la morphologie offrat, assez d'analogie avec le bacille bipolaire de Bannatyne et Wohlmann. Des circonstances imprevues ne mon, guère permis de les faire cuitiver ainsi que de les moculer a des animaux.

Ces recherches une fois prouvées definitivement par des contrôles plus nom reux vionaront briser les hens par lesquels on pretendant ratiacher au chumatisme articulaire chro iique et à la polyarthrite deformante proprement dite. Aussi une telle condition pathogenique bien averce d'une part et l'apparition de cette deuxieme affection aux prem ers mois de la vie d'autre part nous engagent fort naturellement à admettre I hypothese, pour quelques cas, de l'origine fortale, ainsi que le montre dès à présent le cas qui fait le sujet de ce travail. Nos conna ssances actuelles au sujet des lesions anatomo-patibilogiques de la polyarthrite deformante dans le jeune âge sont en re fort incompletes, la maladie ayant presque toujours une tendance a la guérison ou a un etat stationnaire qui se prolonge souvent au cours des autres periodes de la vie, ainsi qu'il est arrive par exemple dans le cas rapporté par Cormil a la Salpétriere. Cequi parait hors de doute, c'est que les altérations primitives se

bornent pendant longtemps ou même pendant tout le cours du mal aux tissus péri-articulaires, aux legaments, à la capsule synovia e. Ce n'est souvent que plus tard que l'ou voit apparaître des dépôts osté phytiques autour des jointures affectées. Quelques auteurs encore, comme Still, affirment n'avoir jamais observé de tractus interarticulaires ni costéophytes. Garrod, Plerrugham et Bannatyne out prétendu même detacher la polyarthrite de l'enfance de celle des adultes chez lesquels les lésions affectent le tissu osseux qui est pourtant epargné, du moins au début, dans le je me âge. En l'absence d'examens microscopiques, on s'est fort avantageusoment adressé à la radioscopie. Celle-ci a permis à Finley de constater chez son pet t malade l'integrite parfaite des extrémites épiphysaires au niveau des jointures attentes.

Dans une intéressante communication au Congrès de Moscou, en 1897, l'eminent pediatre M. Martinez Vargos, de Barcelone, qui eut egalement recours aux rayons X pour l'examen de son petit malado affecte de polyarthrite deformante, se trouva a même de reconnaître que le gonflement articulaire ne tenait nullement à l'hypertrophie des os correspondar te qui n'offraient rien d'anormal. Tel a eté, comme on la vu, le résultat de cemoyen d'examen applique à mon petit sujet. Les caracteres climques de l'affection offrent quelques particularités à remarquer. La maladie peut suivre une marche tantôt rapide, tantôt lente; mais les faits recucillis dans l'enfance montrent que la marche intermédia re y est la plus commune. Dans le premier cas les phenemenes géneraux sont plus accusés, la fievre survient et prend d'ordinaire le type remittent. Aussi les manifes tations articulaires sont plus marquies : la tumefaction, la rougeur et les douleurs offrent un degre d'acuite con parable à e de du rhumatisme articulaire nigu proprement dit Dans quelques cas assez rares, du reste, les grandes jon tures sont atteintes au debut, a.usi qu'il est arrivé el ez la petite ma ade qui a fait le sujet de ma monographie. Dans la presque totalité de cas, un observe l'envalussement s'multané successif d'un grand nombred articulations of, presque toujours, d'une manière

symétrique; ces manifestations articulaires présentent comme trait caractéristique, la fixité. Les jointures affectées sont le siège de douleurs d'une intensité variable, spoutances ou provoquées, se propageant aisément aux muscles vo sins, lesquels finissent par se rétracter, en étant d'ailleurs pris de spasmes on même de crampes. Bref les accidents aigns ou subaigns subissent une notable attenuation, ou encore s'effaceut mémo entièrement pour laisser en champ les lesions articulaires qui suivent désormais une marche torride ou restent s ationnaires. Mais il y a lien alors de constater les signes généraix d'une anémie plus ou moins marquée, concadant avec l'amaigrissement general et l'atrophie des muscles des membres atteints. Bannatyne a pu retrouver l'accroissement du combre des leucocytes, de même qu'une reduction de 30 a 40 p. 100 de l'hémoglobine. Dans le cas que je viens de relater, j'ai pu aussi constater une diminution sens.ble des hématies a côté de Lelévation du chiffre des leucocytes en même temps que l hematoscope l'Henocque accusait l'abaissement de la proportion de l'Lemoglobine. Ces alterat ons sanguines relèvent, d'après Bannatyne, de l'action des toxines élaborées par les bacilles c.-dess is signalés. Par la suite, les jointures restent noueuses leurs ligaments de même que les muscles respectifs, se ré-ractent progressivement : d'où résulte une immobil té plus ou moins complete des membres qui prennent bientôt des attitudes victeuses. Dans des cas plus graves il y a encore lieu de constater un deplacement des sarfaces articulaires des parties attentes, lequel abount parfois à de véritables subluxations. Dans quelques cas comme dans celui de ma pento malade, des franges synoviales subissent la transformation fibreuse, en même temps que les jointures atteintes sont entources de dopôts ostéophytiques qui se revelent à la pression par un craquement caracteristique résultant de leur rupture L'invasion symetrique des jointures est in des caractères de la marche suivie par l'affection; par cela colle-ci se distingue nettement de la goutte. Cette symétrie s'observe également pour les petites articulations.

Il ressort des observations de Fuller de Trastour, de Charcot et de plusieurs autres chiniciens distingues que certaines articulations telles que celles de la cuisse et de l'epaule paraissent jourr, a l'egard de la polyarthrite deformante, d'une sorte d'immunite. Ceta n'a cependant pas toujours lieu, et le cas dermerement public par Pietro Porcelli en est un exemple, Charcot avait signale depuis longtemps la marche centripete des lesions articulaires qui envahissent presque toujours au debut les articulations perphenques et gagnent ensuite progressivement les grandes jointures. Le mode d'invasi n est ordinairement la regle lorsque l'affection prend une atlure plus grave. L'examen radiographique dernièrement applique aux cas en question a decelé le vrai siège des lesions et donne goin de cause à Still lorsqu'il a eru devoir clablir une distinction formelle entre la polyaethrite déformante et l'osteoarthrite. Le caractère genéral de bénignité qu'offre la polyarthrite infantile tient probablement à ce fait qu'elle avait échappe jusqu'ici à l'exploration e migne. La termi riison heureuse est dans la majorité des cas la règle, bien que dans quelques circonstances plus rares d'ailleurs, l'arthropathie peut accompagner le malade jusqu'à l'âge adulte, ou à la vienlesse. La fixité des manifestations arthropathiques, leur irvasion symetrique et progressive tout en se enconscrivant a ex t ssus pér articulaires et franges synoviales de airerent suffisamment le diagnostic.

Je ne revienurai pas ici sur le traitement dont je me s ils largoment occupe dans la monographie que j'ai consacree à cette affection les moyens t mapeu iques alors vantes sout encore, à l'ieure qui il est, ceux dont se loi ent les cliniciens qui out eu a soigner des cas de cette nature tant chez des adultes que chez des enfants. L'in latherapie et l'électrotherapie constituent en effet, aujourd l'un comme il y a vingt ans, les moyens les plus sûrs pour combattre la polyartheite deformante dans l'enfance.

## FAIT CLINIQUE

# Polynévrite au déclin d'une coqueluche,

Une l'Hette de 5 aux, Made cine L. ., mest conquite u l'hôpital parce qu'elle se plant de douteurs de jam et auxqu'elles la mère attribue la faiblesse de Lenfact. Celle ci est incapable de se ceme debout.

Elle est pente comme une enfont de 3 ans, elle eso maigre el mé e, rachitique, con elle a le chapele costal et le sternum suillant, le liberax évasé a sa base, le crans un pen clarge, le ventre gros et meu.

Elle se presente oras le decaba, us dors ut, elle restemusi absolument inerte, et si on l'engage à se a or voir elle n'arrive à soulever que les evant-bras. Ou reconnâlt immediatement qu'elle est a feinte d'ane paralysie très éten luc.

Les mendres inforences qui aftirent d'a nord mon altention sort immobiles quand on les touche, au n vean des cuisses, et surfaut si l'on presse l'os un provoque une vivr i othem. In flexion provoque du fronc en avant parolt aussi o niourci se pour qu'on puisse d'triminer avec precision quelle est la parne doub rieuse, ce sont probablement les mascles de la cuisse et la fesse.

En effet, on mer t facilement toutes les jointures hanches et genoux des deux côles.

Les reflexes patellaires sont abous les de ix côtés.

Les refexes plantaires sont dim naes, surfoit à droite.

Lumpotence des n'eribres inferieurs n'est donc pas absoluc, bien que let t'un sevement volonte re ut disparu.

Le trois es, immobile comme ses punts, l'enfaut ne peut il se curser sur le côle, in s'asseoir.

Mêmo immob lite de la teor qui releville en avant quand on assed l'enfan.

Le gros volume du ventre para l'dà en partie à la paralysia des nonseles parietany

De même, la paralysie des nouscles intercostant se maniteste par la suractivité du diaphragme et le type respiratoire. le thorax se dilate énormement et pressace um pacaient par en bas a comment de l'insperation.

dependent if p y a pas d'oppression quend l'enfant est au calme.

Les membres superieurs sont fa bles mais ont tous leurs mouvements La face est respectée

Les youx paraissent intacts

La langue est animee d'un tremblement fibrillaire, la pointe legérement device a gauch :

La deglutition se fait ben, le voite du pala s para tilulact

Leta au cerverr parait bon. L'enfant pleure quand on la faigue ou quand on touche ses enisses ou qu'on la fait asseoir, ce qui parait douloureux, mais elle se prêle bien à . examen; elle a ou de l'agitation nocteure et n'ême du dedre avant sen entree; depuis elle est pluot doprimee. Elle n'a pas de fièvre, à part la douleur que je viens de signaler, il n'e a aucon trouble le sensibilité.

Le cœur est normal.

L'enfant tousse per roup ; on constate au sommet droit en trutere, de la si binotité et de la rudesse respiratoire

Constipation leptus plusieurs jours, qui semble en rapport avec l'inertic des muscles abdon inaux.

Incontinence des urines.

Il s'agil donc là d'une paralysie du cou, du trone, et des mem l'res i iferieurs.

Quelle est la cause de ce syndrome / La première hypothèse qui vient à l'esprit est culta d'une diploterie recente. La mère n'a r en observé de pareil.

En revanche, l'enfant a tousse beaucoup depuis quelque temps, ses quit es de toux se sont accompagnées de crachats épais et verdâtres, elles ont même provoque des vomissements a plusicors reprises, enfin la ve lle de l'entrée à l'hôpital l'enfant a craché du sang

Il ne semble pas discutable que ceste enfantaiteula coqueluche.

Comme maladie antérieure, on me signa e une scarlatine (?)
l'année dernière et des atteir les répétees d'impétige dont elle
présente de vastes cientrices à la tête, d'iméme que des brûlures dont la cientrice se voit aux jam les

Pendant quelques jours l'état se mudifie peu

Le 29 mars la température s'étart devie, on consule une congestion pulmonaire gauche, souffle l'ronchophon'e et râles sous-crepitants de la moitre inferieure en arriere, strabisme sous-craviculaire Le l'enveil, on note pour în premiere fois la strabesme interne bilatéral.

Le 10 avril On constate un leger retour de la metible; l'enfant peut flechir le pied sur la pandie. la pai de sur la cuisse et fu misse sur l'obdomen, cela aussi bien a cruite qua ganche mais avec une glande leateur elle peul aussi imprime cuire legere rotation aux deux membres, che maintient assez bien la tete. Les reflexes son, toujours abolis.

Le strabisme est plus marque en côte droit

Le 13 On constate encore le so iffle congestif du paramon gauche.

Le 17 Le strabisme d'uni pie et paral clement (nutes les paralysies s'altenuent; les reflexes repara ssent un peu

Le 3) Frytoème noueux (cs, am ses qu' disparant en cinq jours pour foire place à un érythème screbeliueux.

La scarlatine, blen caractérises le 6 mai se complaçõe le 7 d'angine membraneuse à bacitles de Loffler et cocci associés, traitée par Linjaction de 20 cent m. cubes de serum untidipiter que.

Malgreces assants sue essifs d'enfant se maintient assez fren; quond elle revient du service et sole nent elleme conserve de sa paralysie que l'attitude en extension des puels, en isée par la pression des convertires.

Elle a repris tous ses monvements, elle n'in ne plus ac fil, muis el c ne peut se tenir d'hout que mantenue sous les bras

Le ventre est lonjours gros cele foie velumaneux, la circulation est peu active, car l'enfant est un pou evanosce.

Voilà doi e une paralys e diffuse atteignant les membres i iféneurs, le cou, le tranc, les muse es respirateurs à cexception du diapt ragme les muscles droits internes des globes oculaires sucvenant à la pério le le fécroissance d'une exquelucles.

La diffusion des symptomes pris l'evolution favocable rentrent tout à fait dans le ppe les névri es diffuses

L'examen electrique pratique par le D' lluet, e tef du service électrothérapa par de la Sulpéraire, a d'ailleurs confirme ce diagnostic en ravel, it le la réacti in partielle de acgénérese acc dans tout le domaine lu norf se atique poplité externe in iscles antéro-externes de la jainbe) une diminution si opie de l'excitabilité electrique, sans modifications qua itatives dans les muscles posterieurs de la puble à la disse, de la diminution assez prononcée de l'excitabilité dans le vas e interne, sans modifications qualitatives, une diminution encore moindre dans

le vaste externe. Aux membres superieurs, il r'y avait pas de réaction de dégenerescence, mais seulement diminution de l'excitabilité foradique et galvanique, particulierement dans le biceps.

M Charles Lereux dans ser travail sur les paralysées de la coquelache (1, rapporte 2 observations de Moebius et de Moussous qui pene ut être considérées ainsi que celle que je viens de rapporter, comme des exemples de polynevrite au cours de la coqueluche.

## REVUE GÉNÉRALE

# La leucocytose dans les fiévres éruptives et les exauthèmes.

Il y a deux mais, nous avons exposé ien mane les modifications que subit le sang dans la rougeole dons avons adamment mentré que dans rethans cas d'interpretat on difficile, seul l'examen dust lezque du sang parmet d'établir on d'écurter le diagnostic de rougeole dous vondrions compléter rette étude e, exposer en at lisant le travail de M. Emile Wei d), les reactions le fensives de l'hémalopoisse, la leura viesse en particulier, dans la variole et, à l'occasion du diagrostic différentiel le celle affection, dans les autres fievres erupaires.

L'etude de M. Weil est consacree presque exclusivement aux reactions du sang dans la variole. Comme presque toutes les infectans, la variole s'accompagne de leucocytose. D'après M. Weil, l'augmentation du noubre de cas n'est notable que lans les formes intéases, mais existe expendant dans la vara loide. Ce te leucocytose existe à tous les states de la limbufie et presente son maximum an la but de l'emption, pendanc la vésaculation.

Tand's que les formes suppurees de l'affection nécess'tent une leucocytose parfois considerable dans les formes le morrhagiques les globules blancs su assent d'or hautre un accrossement pea marqué. Voici

<sup>(1</sup> CH, LEROUX, Les parales es de la coquella de Jenin de Clin, et Herrip infant mars et aven 1898

<sup>(2)</sup> E. WEIL Le sang et ha rea tions definities de l'homapoien dans Lintertion rarringue Paris, 1001, G. Steinheil & Stein

du reste, les chiffres qui ont éte releves par M. Weil et procesent cette proposition :

Dans les correlectes legeres la lencocytose est le dus souvent per marquée l'est unsi que l'uis 5 ces elle evolue entre é, 90 et 10,000 globales blancs — dans 8 cas son chiffre a exun un re to an dessous de 15,006, — dans 5 has sentement elle la leignit le facen momentames des chiffres su periones :  $25,000 \pm 36 \pm 6$ 

Les carades supparent succempagne il presque tonjeurs l'une feucoevtose assez forte. Sur 12 cas, la tencocytese de resta que trois fois inferioure à 15 (13); elle chat plus nota de dans les autres; le chiftre le plus fort qu'elle atte gant ti 1 33 7%.

Dans 5 cas de care les hémeréhagejes en lemocytose fut toujours inférieure à 10,000, et dusieurs fois elle esta au dessous de 6 tot, chiffre qu'on pent atéribuer nor nal ment aux leucocytes en prenlation.

Si l'on rechirele maint mont le moment d'apparation de la tencocytose et la période en elle affeint son fastigionn un constate une certuine irregularise poi explique les divergences des auteurs sur cerpoir t.

1º fiens la veri coide on contigneralement la l'accordise apparatre des le rash et les popules, parfols, set lemen, au stand de vercalation, exceptionnellement, elle prose a nontre que lorsque les pastures se dessechent et se recouver t de croures. La elate of do limite son maximum au moment ou les oistans deviennent reubles, grisètées or pamàtres, racement a une epoque plus tardise. Partets la leuco cytose n'est appreciable que pen dat un joue on deux su bien qu'elle peut passes meconome si les desages ne sont pas pratiques de faron quot chenne, uniu ce fois au contraire, elle se prolongulongieunes.

26 Dans la variele supporce scherente ou confluente le nombre des reuco ytes augmente des l'abbut un depassant poste plus souvert la comp, elle surver encoure au stali de la vescolation, ou alle alors parfins son maximum et du noue casurb pendant la supportation le reto m à la normale de fait avec on crandite variable ou momini de la dessi can un altre des cron es

Dantres fins, an tien diavoir son poud le plus clevé au moment de l'opparition des vesicules, la lencorytuse present son intensate la plus grande lorsen et es se mettentà supempre Calte accorytuse varie en re #,000 et 2,000 lette se proce ge lungton ps quand la suppuration est intense et cons colors, meme a mes la term naison de la suppuration la lorcorytose peut sulement de cere l'est exceptament, lout fois, que lle presente l'apparent de savourbe au monent du desse beu ent de l'erupt on.

Dans certaines observations, avant le retour à la normale après la leucocytose du stade de suppuration on peut constater une période plus ou moins loi que où le chiffre des globules blancs descend autossons de 6 000. Lette leu epenie, sorvenant au monient ou la malade entre en convalescence, a offre meine gravile pronostique.

3º Dans la vari de hém richag que, on trouve un chi fire extrên ement fail le des globules l'lancs. Dans à cas le nombre le plus fort fut 11,836, le plus bas, 3 (75, presque toujours il oscillait au tour de 6,000. Il semble donc que dans les forn es hémorrhagiques les organes hématopoietiques ne peuvent plus réagir contre l'agent infectioux qui no tarde pas à troom her de l'organisme humans.

Mais, que le nombre de leucocytes se t augmenté ou non, tou jours leurs types cellulaires presentent des modifications qualitatives. Le sang offre un syndrome leucocyta re special, qui realise des fe début de l'a fection, acquiert sa nettete la plus grande au moment où l'emption y seculeus se trouble et devient purulente

La l'unerglose de la carrole est une mommeléose (1 d'un type parti-

1) Voici quelle est d'après M. Wei la formule moyenne de la gueocrèsse chez l'homme normal et chez le varioleux

SANG NORM	IAL	SANG DE VARIOLE			
Polynu lenires net -		Lolyngelies respenses-			
roph ha	65 p 100	ph les ,	40 p. 100		
Mononuclémes	24 —	Mononuclémes .	4: -		
Grands mononu-		Crauds mon one-			
e Caires	1,5	elércres . ,	F & R =		
Globut as	6,7	Clobu ins	0,50 -		
Eosi appa les	132 -	Éostooph les	142 -		
Mastze len	0 a 0,5	Monaclé ares doscon-			
Formes de tratsa ion		plates .	1 -		
neitrophyce.	2	Monon's léastes neu-			
		tropbiles	2		
		Monorauclénires baso-			
		plates	0,50		
		Pelvauerentes baso-			
		philes	0,50		
		Formes de trar sition			
		nettroplates .	1 A 2 -		
		Celantes de Turck ;	3 -		

cutier, formée le menonuciéaires moyens et grants, non grant eux, de cellules de Turck : les mononucleaires granuleux de loutes varioles, et surtont les neutrophies, sont representés. Les jettenucleaires éos nophiles, basophiles persistent dans le sing. Les poyen levices neutrophiles sont hannées de combre, tonjours de facon proport ennelle juclquefus mone, en outre, de maniere absolue.

Les complications n'est enses qui surviennent à la periode d'étal ne la modifient guire souven, que dans les defaits, tandes que cettes de la convolescence la changent assez prefondement. Pafia, en même temps qu'elles a efforcent de réaliser la polymeteose recessaire, elles soccompagnent d'un nouvel accroissement de nombre des leurocytes,

. .

L'examen hématologique du sangest-il utile au diagnostic de la variole / Reconnaître la variole n'est as, d'une focon generale chose dufictle. Il suffit d'en avoir vu un cartain nombre pour faire ensu te le diagnostic immediat de cette moladie. Mais à côte des cas typiques prisont d'a lleurs les plus fréquents, il en est d'autres où le diagnostic est délicat, parfois même împossi de à poser. Ces difficultés se presentent dans plusieurs conditions.

La ver ole debute par des phenomènes general y fievre élevée, céphalée, vomissements et surtout rachadgie. Ces phénomènes, qui lui appartienn sat plus spécialement, peuvent cependant marquer aussi le de out de la searlature et le la rougeole. D'autre part, ils pe ivent manquer. Ils n'out donc qu'une valour semenologique relative. Aussi, lorsque apparaissent avant l'emption, des rashs qui ressemblent aux exanthèmes in mb lleu you scarlaturs, le diagnostic chalque peut dever ir impossible. On per se a la rougeole, à la scarlature au tieu de songer à la variole. Il est encore un outre cos ou le char un lies de cutre la rougeole et la variole. L'erreur est possible, mais en seus inverser rette fois, on peut prendre la rea geole loutonneuse, la forme vésauleuse de la rougeole, dévrite par M. Calem pour l'err plim de la variole à son stade papureux. En somme, la maladre qu'il fait surt uit différencier de la variole mest la rougeole, et le diagnostic peut être delicat.

Or, dans aucra cas de rougrob examiné par M. Weil, la formule le receytaire ne prosenta d'anatogie avec celle de la veriole. La leu-cocytose morbillouse est généra ement peu intense; mais toujours, semble-t-it, c est une polynacleose, très marques mome parfois. Les formes aucrandes sont ex reptionnelles, la prime constate-t-on quelques

cel ules de Turck, Grice à l'hémulok gie. In diagnostic entre rougeole et variole est donc des plus faciles.

La clirique est massi quelquefo s'embarrassée dans la distinction do rash s'arlatimforme variolique de la scorlation, encore que les lusidations se produise it mains souvent qu'avec la ronge de lei encore les formules lencocytaires ne resemblent nullement à cel e le la variote, ne ene ne araun fonte n'est possif la la cucocytascia la sariatime est, comme celle le la ronge d'une polynnoleose extrêmement acrusée (86,6 et 9) p. 130)

M Well a cetrouvé une formule scribbable dans un use d'er theme conflatinit cons ten nom de, don la cause rests incomme. Il s'agissant prebiblemen. d'une éraption pathoximque quina uvant envoyée à l'hèp laboume scaratine. On élatina fecilement ce liagnostie en réservant ce ui le variole. L'éraption s'accompagnant de purpura aux pambes d'acchemesses palatines; l'etal general emit scave, la l'imperature s'eteval à d'en l'emperature pelymetésse al cudante.

Quant l'emption variolique se réduit à quelques pustules, comme cele arrive lous certaines variolones, les pheronères generaux sont soi vont sen marques. Comme le siège le plus ordinaire de cette emption est le visage, on pour aut la confondre avec de la se l'est ce qui est arrive car's deux cas cites par M. Weil. Il s'agissit, dans l'un des deux, l'un homme qui avait eté en corract avec des varioleux et chez qui, dix jours après, su s'anem, phenomene gerrent, se un atterent. Les routons acnéformes à la face. L'exarren hematologique en fit, faire une variole et prendre les mésures prophylactiques nécessaires.

Reste le diagnostie différentiel avec la viriedle. Il est veu que presque jamais au n'a d'ussitation entre les d'agnosties de variole et de varietle, et les examens menure legiques ne sont jus nécessaires La moind, intres le nabit elle de téruption varietres e, la sujerficialité de l'agrice, la multi-dicité d'aspects des coments qu'in tranve en même te e ps dans une meme region, leus les stodes papules, visit utes els res et troubles, contes. Labsice de la contemparamète des bisjons pu'on observe gérma encrit dans la variole, si ffiscit d'ordinaire pour dissa guer la variole. Pour ant, parfois ou renceutre un er s'emparaments au contemparament de dans l'evamen foucaey taire?

M. Weit a examine à cet effet le sang dans plusieurs, as de vari-

calle chez des contes et trouvé que le syntreme lu natologique est presque alentique dons la vancelle et dans la vancle. Les deux infections produ sent une mononacles se à type special. Les grands mononacteures sent tres abont ai ts dun da varicelle, mois M. Weit in a rencontre qu'u re fois sur les 2 cos examines, de grands monomiclédices grands ix tenerophiles et cosinophiles.

La constatation que nous apportons no 13 scrible intéressante. Hemnto ogiquement, la differenciation est impossible à faire entre la varicelle et la variole Schut-ce que ces leux affections ne format qu'une seule maladre? On sai, que ce te opin on est celte des dermatologistes de l'Este le Vienne. Kaposi confond la varie de et la variole. does une meme description. En France la contaire, la majoure part e des auteurs accestent la un orre di cliste. O ime peut d'aitleurs faire guere automent quant on a va descalants var cebeux recus par ere ur dans le pavillon d'isolement, contract : la variole n'elgrat ne vaccine amaediale. Les laits s'expliquent et ada urs, aussi bien en acmellant que la varie le et la variole sont determinées par des agents distincts. If ost surplement necessaire duadmettre que ces nucrocrganismes, sent tres voisins, produismit par l'un évolution de tres ai alogues maladies. Il corps humain n'a qu'un m'a c precess is de d'écrise contre des agents le reme fair les La similatule des reas ions cellulaires quals provoquent prouve, on resie, la parenté des paras les de la varierlle et de la variele

# SOCIÉTÉS SAVANTES

Sociétate Peo en l'Acques de 11 peo 1901. M'A ser revient sur a que stion de la sérothérapie préventive dans la diphtérie et s'en declare purbean. A l'appar de sa facon de voir, il cité le cas d'a le familla dans radelle s'est déclaré un res de li interie. De loux autres enfants, l'un a che cavoye a la can pagne l'autre un nourisson de 11 mois rourri par sa tière, a che preventive nei t'ujecte à centim, rubes de sérond. Cet er fant n'ent pas la diphterie ansis celui qui avait eté envoye à la campagne ent une ang de d'phterique qui se compliqua d'adébou ble et provoque une aute suppurée des trave. M'Assectes convenien que loutes des complications auraient e c'évitées s'il avait fait à cet enfort une injection préventive de serum.

M Barmin est a test partiean des inject ens prophylactiques des crima dans les familles où se declare la d'phierie; seulement comme on ne sait pendar t comme de temps dure l'inamur ité ainsi conferer il est d'avis de surveiller ritentivement et de ne pas remettre tent de suite en circulation les enfants oyant reçu une injection préventive le serum

M. Nerron a deponit e 32,484 observations d'injections prephytactiques de serum. Sur ce confere considérable, on a note en eliminant les cas dans lesquels la diphécrie s' s. declarce moins de vingt-qualir houres et plus de trente js ors après l'injection, 192 cas dans esquels la diphécrie s'est declarce malgre l'arjection proventive, ce qui donne une proportion de 6 p. 100 d'echiers.

D'un antre côte M. Netter a fait le 15 avril, 90 injections prophylacliques avec deux insucces ce qui donne une proportion de 2,17 p. 100; par contre, sur 25 enfants is) es lans le pavidon lu nettrur el non injectes on a noté 3 cas la diplicare de qui donne une proportion de 12 p. 100. Les injections prophylactiques diminuent donc censidérablement la proportion des diplitaries serva larges.

M. Conty a arrele deny fors de petites epidemies de diphtero en mocu ant tous les undades qui se trouvment dans ses sul es

M Sevistae estime que les injections prophylactiques douvent être failes en las de diphorie dans les agalomerations asues, hospices, pensionnais, etc. et dans les familles on les enfants ne penvent être soum s'h ane surveillance med cale rigeureuse.

Lu Societé a termine ce le discussion en formulan, le veu survant -

La Société de pédiatrie affirmant que les inoculations préventives ne présentent aucun danger sérieux et confèrent l'immunité dans des proportions considérables pendant quelques semaines, en recommande l'emploi dans les agglomerations d'enfants et les familles où une surveillance scientifique ne peut être exercée

## THERAPEUTIQUE

L'iodure d'arsenic dans la bronchite des enfants d'après le D' R. Saint-Paul des

Quand on of serve un grand nou bre denfents et qu'on est appele à traite souvent feurs mahalies des voies respiratoires deux points frappen, sortont

In Eastbare vroi essentiel, proprehent 3i and chez east d'une extrême un etc. Les récuers scientifiques n'en rapportent presque jonns a exemples probabts et les livres de path dogre sont a peu pres uniels sur ce chapitre. L'explication in est pas fait le a fouenir, mais le fait ne saurait être cer testé.

2 La bronemite de l'enfance c'est à dire la Fronchite simple, n'est jama s'on presque jamas chromque au sens qu'on doit donner a ce not l'a bronalité chez actions est remarquate par ses repetitions frequerles ses faciles recoutescences sa tenante et sa fendance à se prolonger. Mais en aucrité from elle repeute fre comparé à la boron chité chron que ces à billes et sarton des vient iros, et a se passe du cête des pennais le même travail te rom le, o is ire de destruction que un côte des arberes, et ou les a véoles asés par l'âge et les effects repetés de la mandie se difatent et se deforment faccorabilité tempores possible de l'une par repetit à l'iroducalifité de l'entre ne permet de oblir entre les deux me critées aux me assimilation plansible.

Dupres M. Saint-Pudippe in observents et souvert elevates enfants, et surfonteller les cafants rachitiques le mphaliques, voi e meme sero-fuleux, une bronchite particulière la bronchite compluséen item. Cette affection presente des caracteres speciaux qui la donavat un cachet tout à fai original.

Un enfant es pres d'une philegansie dus ou meins legere plus ou moins s'y ce des brouches. Tout de suite ou peu après cette inflammation s'accompagne d'expiration brugante, de râles soucces aux deux temps. Lune musicalte des sinces stedioscopicues qu'et le peut aubher quand or l'a enten lus l'a même temps. Lei fant presente a le dyspre e routle le, appiéciable à l'oreitle à distance qu'el retour de la muit, que le moindre mouvement augmente a dablement, et qui

s'accompagne d'une sorte de cornage parlois rès effenyant Mais co qui distrigue cet etat de la crise a asthme, e est qui y a toujours et d'emitée des râles sees ou n'uqueux ce qui insique de la bronchitet, que, d'autre part, la dy sparée n'est jamuis perter à ce pacoxy suc prédie alteint caus l'asthme véritable, où l'air ne péretre plus dans la poitrine, ou l'ou n'entant plus qu'un silonce prefond determiné par le spasme respiratoire, par la telanisation de lou, l'appareit prepose a la fonction.

Drux ordres de phenomères président à la genese de la bronchite emphysemateuse les cafants. Tar lôt c'est une tradade infectieuse qui est à la source, tout il e est une dispontien une predisposition, une diathèse qui constitue la cause e rignelle, le substratum pall ogenique. Chez les réfants connécteurs à sa chez les séconds, les malidies infectieuses out une tendance à revelle la forme prolonge e Les micro ses teo ivant un terrain nei f, jenne, une neurriture a somante, y évolue il sans doute avec plus d'aisance et « y fixent plus volculiers, t.e. qu'il y a de cer ain, c'est qu'où voit le liphterie, la gruppe, la fie ére typhode, la rougeole, la corpoduche, la brot cho pacunchi s'eterniser pour ausi dire p squ'à fa re crami te la midadie, i laquelle en songe toup urs quand la durce du mil depresse les tim tes ord trires. In insecule se

Li rescition, la périodicite de li crise releve si rtont de la predisposizion, de l'horocité, du torrain que la poune du iquo ne sa muit ouernement regliger. La jupart des infarts atteints de brenchite tourre offrent les attribites le co qui on peut, de ce qui on doit encore appiter le temperament lyindad que co serofalcus. La sont des su, ets mins, torpides, iyant parfois des dematites sumfantes le la face, de la blépharite. La coryan avec hy sertrophie de la lèvre superieure, le faces strumers en un mot.

Dimitres n'out pas ce type mins its sont pales, délicats, et leurs untéredents beréditaires sont peu rassurants d'est it l'ubé calos. Dans la agrice pa cri élle et mancra lle, c'est la se ofute, la gente on toute nutre manifestation arthétique. Chez d'autres enfin un nouve, element entre en jeu d'est le balancement entre les éfforeseines le la peau et la bronchite. Let qui a cu des gournes, de l'eczams, ce l'impetigo dans an première enfance présent ensu te de la bronchite des grasses, avec confloment emphysémateux d'écaterhe ust unautorme les voies respirotoires, it hes présque tous ceux-le, on trouve de la dyspepsie, de l'auto-intext ation gas reli destinale.

On peut dene oure que la trembite emphysimateuse des enfants est

accessible a nos moyens duction, quello est la maindie des enfants cél·dités so t in réditairement, seit passagerement, que cette debilité, lance on acquise, aboutit ne même résu tat a la torpblite, a la crollesse des tiss is D'on la conch son par la medienre mel cot on sero cellqui tenura a activer la nutrition, en modificant dans un sens favi rable lessecretio as, les extretions, les houvers comme en disait outrefois et comme on s'est repris a dire. Me ation deit être faite se dement que s il existe des lésions locales, dues a une infection pri nitave, il fendre il les combattre prealablement. L'hanle de fois de moras, par son act on d'ensemble que la phormacie n'a jamais purej rodeire sembail de temps mur morsal le troitement de choix, cel n qui repondan le many à tous les desiderata. Mais ji stemen, ce a est pent-être pas an modificateur's iffisant sans compier pad est ricement accepte par les enfants gates de notre époque. L'iodure de potassium seruel plus electric plus special mais il est bica mauvais au gou, et peat difficilement être conticue le temps qu'il fandra t pour producte ces effets utdes

Cest pourquoi M. Saint-Philippe a perse que l'ordine d'arsenie pourrait ce rendre le grands services. L'iode agrant contre la diablese, connue monatiente ir general connue abserant, comn e depurabil, et opere ail aussi par substitition sur l'etat l'oral sur la cure da non et la sécretion du na it en bas des voies respiratures, pendant que l'arsenie remonterait et stimulerant l'organisme l'out endier.

Lue serie d'observations prises avec soin et a consultation externe de l'hépital des Enfants et répétées pendant phisieurs à mées dons la protique civil : avec des sacces imégaux, mais contains, permettent ai jour-d'ha à M. Snia. Philippe de récommander en toute confiance. l'iodure d'arsenie, se, très actif et très puissant.

Melange aux niments itest facilement digere et tres bien supporte en géneral a ayin t presque pas de gent On 1 feit prencre aux repas dans le premièr verre d'eau et ce vin on chez les plus petits dans du lait. Mais pour n'être pas intolére il imperte pron ne l'administre pas à des enfaits a tents dem a ras gastrique. C'est pourquei, si les veres figestives ne sort pas ca non éta fera-t-on nen du proceder tout l'abord au nettoyague ces voies, il convictat également de le donn r a doses progressivement croissantes, pois déero ssantes

L'indure d'arsenie peut être preparé par tous les phormaciens pourvu qu'ils y mettent leur soin. L'essentiel, pour eviter la precipitation d'acide louby-lenque qui animerait assez promptement. Le changement de couleur et troublerait la limpidité de la liqueur, est de la préparer à froid.

Voici comment on doit formuler et prescrire :

 Iodure d'arsenic
 30 centigrammes

 Eau distillée
 30 grammes

Faire dissoudre à froid.

Débuter par cinq gouttes à chaque repas, augmenter d'une goutte matin et soir, et arriver progressivement à quinze, et même à vingt gouttes à chaque repas. Rester à la dosc maxima pendant environ un un mois Redescendre en sens inverse et en suivant les mêmes proportions jusqu'à cinq.

Se reposer huit à dix jours et recommencer comme avant.

### NOUVELLES

Le 14° Congrès de l'Association française de Chirargie s'ouvrira à Paris, à la Faculté de Médecine, le Lundi 21 Octobre 1901, sous la présidence de M le D' Lugas-Championnière.

Deux questions ont été mises à l'ordre du jour du Congrès .

1º Chirurgie de la rate; rapporteur, M. Février, de Nancy.

2º Traitement des adénites tuberculeuses; rapporteur, M. Avg. Broca, de Paris.

Le Gérant: G. Steinheil...

UMPRIMERIS A.-G. LEMALE, HAVRE

## **AOUT 1901**

HOPITAL TENON (ENPANTS MALADES), M. BROCA

#### Luxation ancienne du radius seul en avant.

En vous presentant le malade qui va faire le sujet de notre entretien, je commencerai par regretter de n'être pas quelque 150 ans plus âge, car j aurais passé à la postérité pour avoir demontré l'existence d'une lesion mée par l'autorité chirurgicale de l'époque, j'ai nomme l'Académie de chirurgie. Sur cet enfant, en effet, vous observez, sans contestation possible, une luxation isolee du radius en avant. Or, si ce déplacement a été admis par les chirurgiens de l'antiquite, peu à peu il était tombé dans l'oubli, et en fin de compte l'Académie royale de chirurgie niait sa possibilité, si bien qu'un chirurgien d'Etampes, Butet, lui en ayant adressé une observation, elle jugea le cas assez important pour envoyer à ses frais Louis et Sabatier exuminer le sujet avant de lire leur rapport. Le fait fut assez concluent pour convaincre la docte compagnie; Desault cependant persista dans la négation.

Depuis cette séance mémorable, la lésion est démontree ou plutôt retrouvée, mais elle est restée rare, et malgré cette rareté elle offre assez d'intérêt pratique pour meriter de vous être signalée.

Sur notre sajet, un garçon de 7 ans, le diagnost e clinique ne saurait souffrir la moindre objection. Lorsque vous regardez dans son ensemble le membre supérieur gauche, pendant en supination le ong du corps, vous voyez sur la face anterieure, au niveau du pli du coude, une sat.he qui est située juste en dehors di milieu de ce pli, par conséquent en avant et un peu en dedans du condyle huméral Cette saillie, rendue plus facilement appréciable par l'aurophie musculaire notable du lines et de l'avant-bras, en sorte que les saillies osseuses se dessinent

mieux, est à première vue arrondie, mousse, et sans qu'il soit besoin de recourir à la mensuration comparative des deux radius, l'examen chinque nous permet d'affirmer qu'elle est constituée par l'extrémité supérieure du radius luxée et non fracturée. Palpez, en effet, et vous allez sentir un bord mousse, au-dessus duquel est une sarface horizontale, déprimée en une cupule où vous logez la palpe de l'index, et si vous imprimez au poignet des mouvements de pronation et de supination, vous sentez rouler sous vos doigts cette cupule, en continuite manifeste avec le radios. Cela est de telle évidence qu'il est inutile de faire la contre-épreuve, d'ai.leurs positive, qui consiste à enfoncer votre doigt sous le condyle huméral, à la partie postérieure du coude, pour bien vérdier qu'en ce lien l'absence de la tête radiale se tradult par une depression anormale. Cela fait, explorez de la vue et du toucher les diverses éminences osseuses du coude : le cubitus est parfaitement en place : ni hi ai l'humérus ne présentent une saillie de fracture ou de cal.

La saillie est tout à fait irréductible au cours des divers mouvements communiqués au coude, elle résiste de même à toute pression d'avant en arrière. Toutefois si, l'avant-bras était en demi-pronation, vous accrochez en dedans l'extremité luxre avec votre pouce et si vous la refoulez à la fois en dehors et en arrière, elle disparaît tout entière sous le condyle, tandis que l'avant-bras se met en supination. Mais dès que vous retirez votre pouce, l'os fait de nouveau saillie en avant et en dedans, comme si quelque chose d'elastique le chassait de la position, où vous avez réussi à le placer.

Lorsqu'il y a une dizaine de jours, j'ai vu cet enfant à la consultation, j'ai donc diagnostiqué tout de suite une luxation complète du radius seul en avant et un peu en dedans, sans trace de fracture concomitante : et la radiographie que je fais passer sous vos youx a confirme en tout point ce diagnostic. Elle ron drait le fait indiscutable, même aux yeux de Desault, si les observations certaines n'étaient aujourd hui hors de doute

Pour expliquer la lésion, vieille d'environ huit mois, que

nous constatous en ce moment, deux hypothèses sont possibles : ou bien il s'est agi primitivement d'une luxation isolee du radius, ou bien, au moment de l'accident initial, les deux os out éte luxés et le cubitus seu, o été réduit

Malgre l'i delligence et les souvenirs très nets des parents, il n'y a rien à tirer pour résoudre cette questi mille ce qui a été vu et fait par le chirurgien au moment même de l'accident, le 21 septembre 1900. Après la chute, dont je spécifierai tout à l'heurela nature, il y avait, parait-i., une forte saulie à la partie postérieure du coude. Sans effort et sans traction, un pharmacien mit sans peine à angle droit le bras qui pendait inerte le long du corps et conseilla le transport immediat à l'hôpital Tenon, où les internes prononcèrent les mots de fracture et de luxation et pratiquèrent une reduction qui fut très douloureuse. Il semble bien qu'on ait finalement conclu à une fracture, car pendant vingt-quatre jours on immobilisa le coude a angle dreit dans un appareil platre qui allait de l'épaule à l'extrémité des doigts : c'est déjà beaucoup pour une fracture du coude, et c'est un traitement tout à fait inveité après réduction d'une luxation.

Au bout de vingt-quatre jours, donc, l'appareil retiré, le résultat fut jugé « parfait » et l'enfant revint pendant quinze jours à l'hôpital où il fut massé, et où on communique au coude des mouvements de flexion que le père répetait plusieurs fois par jour. En même lemps, l'enfant s'exerçait à porter des objets de plus en plus lourds. Tous les mouvements étalent douloureux, et quelque fois la souffrance interrompart le sommet du sujet.

Le père, à cette date, n'avait pas remarqué de saillie a la régionanterieure du coude Mais comme le membre restaut sans force, il se décida à le montrer de nouveau au charurgien, le 2 novembre. Et le 3 novembre, après chloroformisation et manœuvres que nous ne pouvous préciser, un plâtre semblable au premier fut appliqué, pour être lasse trois semaines en place Puis, pendant quiuze jours, le membre fat enveloppé, sans qu'il semble cependant y avoir en de phen menes inflamma-

toires, dans des pansements humides renouveles deux fois par semaine. On vit alors au pli du coude une saille anormale et on dit aux parents qu'elle disparaîtrait. Mais elle ne fit que s'accentier. C'est dans ces conditions que mon ami le D' Barbaria vit l'enfant et me l'adressa, apres avoir diagnostiqué une luxation du radius, malgre la rarete du foit.

Daprès cette histoire, il est à peu pres certain que, avec ou sans luxation concomitante, on a diagnostiqué au debut une fracture, et la rad ographie nous prouve qu'il n'y a jamais eu de fracture. Voilà pourquoi je vous ai dit en commençant que l'anamnése ne nous permeitait pas d'établir quelle a éte la lésion initiale, luxation des deux es ou tout de su te luxation du radius seal. Les deux eas sont en effet possibles.

Déja en 1884, lorsque j'etais interne à l'hôpital Trousseau, j'ai recuelli une observation publice en 1887 à la Société anatomique, relative à un enfant de 9 ans qui le jour même, dans une chute de sa hauteur sculement, s'etait fait une luxation compléte du coude droit en arrière; le médecin, qui accompagna le malade à l'hôpital, nous a raconté très nettement qu'il avant redu t sans peine le cubitus, mais que la tête radiale n'avant pu être remise en place. Le membre traumatisé etait fort infirme, strophié qu'il était par une parelysic infantile, localisée aux membres supérieurs après avoir frappé les quotre membres, mais les parents affirmerent que, malgre cette faiblesse, les mouvements de la jointure étaient parfaitement souples avant l'accident,

Quand je vis l'enfant, la flexion était à peu près normale, mais l'extension était douloureuse et un peu limitée : la main était dans la pronation a peu pres complete, et la supination était impossible. A la palpation, le cubilité anormale révelassent une fracture sans déplacement de l'olecrâne. Le radius était lixé en arrière et au-dessus du condyle, érarté du cubitus d'environ i centim. La saillie anormale se voyait tres bien sur ce membre atrophié par la paralysie infantile et où le coude n'avai, pas gonfle, elle roulait sous le doigt quand on faisait

tourner le poignet e. on engageait facilement la pulpe le l'index dans la fossette de la cupule. Et je sus frappé tout de suite par un signe sur lequel j'aurai à revenir bientôt, la pression un peu douloureuse, exercée sur le radius d'arrière en avont, resoulait très aisément le radius sous le condyle, mais dés qu'on cessait d'appayer, la tête osseuse faisait saillie de nouveau, poussant le doigt, comme remonte une touche de piano sur laquelle on cesse de peser. Tous les essais de réduction pratiques avec ou sans chlorosorme furent inutiles : et comme à cette epoque de chirurgie septique l'arthrotomie eût éte dangereuse, l'ensant sit rendu à ses parents, sans même que la question d'opération eût éte soulevée.

Je ne crois pas que mon observation actuelle soit comparable à celle-ci, car il se sera i agi primitivement soit d'une luxation des deux os en avant, soit d'une luxation divergente, cubitus en arrière et radius en avant. lés ons certainement possibles, mais trop rares pour que nous soyons en droit d y conclure avec probabilité, tandis que nos connaissances sur la luxation isolée et primitive du rad us cadrent bien avec ce que nous observons ici. Ces connaissances sont en particulier dues, aussi bien au point de vue clinique qu'au point de vue experimental, aux recherches de Streubel, de Pingaud de Kölliker fils : permettez-moi de les rappeler à votre souvenir.

Complète ou incomplete, selon que la cupule reste ou non partiellement en contact avec le condyle l'umeral, la luxation du radius peut se produire en avant, en arrière ou en dehors.

De ces luxations, celle en avant est à peu pres la seule que nous ayons à considérer aujourd'hui, d'abord parce que c'est elle dont nous avons un exemple sous les yeux; ensuite parce qu'elle est frequente chez l'enfant, on a même dit, mais en exagerant, qu'elle lui est a peu pres réservée enfin parce que nous possé Jons sur son mecanisme des données assez precieuses.

Ce n'est pas a dire que la luxation en denors, malgre sa rareté, soit depourvue pour nous de tout altrait. D'après les releves des anteurs récents, aussi Lien que d'apres ceux de Malgaigne, elle est presque exclusiviment observée dans l'on fance ou sur des adultes jeunes chez lesquels l'acudent remonte à l'enfance. Elle a pour le sexe masculin une préditect on marquee: affaire de turbulence, sans doute. Le seul cas que j'aie observe concerne, i. est vrai, une fille de 9 ans, que j'ai vue a l'hôpital Trousseau en mai 1894, trois mois après une chute sur le coude; sans aucun essai de reduction, un pharmacien s'etait borne a faire mettre en écharpe le bras dont les mouvements furent tres vite possibles sans douleur. La flexion était normale, mais s'accompagnait d'un craquement bien perçu par la main embrassant le coude; l'extension était exagérée et pendant qu'elle s'exécutait, la tête radiale, reconnaissable a ses caractères habituels, venait faire saille en dehors. Dans la flexion, cette tête radiale était reducible facilement par pression d'recte, avec un léger ressaut produisant le craquement que je viens de signaler.

Le mécanisme de cette luxation en dehors est assez mal précisé. Moraes Barros a réussi à rompre le ligament annulaire et à luxer la tête en dehors par le procédé suivant : l'avant-bras étant étendu et en supination, on cherche à lui imprimer un mouvement d'adduction sur le bras bien fixé, en même temps qu'une pression continue et forte est exercee sur l'éminence thenar Maisla plupart du temps, en clinique, on n'a pu déterminer exactement, dans la chute, comment les choses se sont passées, et dans deux cas de W. Wagner, relatifs à des adultes, la cause a été un choc d'arrière en avant sur l'humérus, le coude étant fléchi et en pronation, la main appuyée Il s'agit de deux mineurs qui, poussant un wagonnet devant eux, unt subi le choc d'in autre wagonnet engage derrière eux sur les ra ls.

Sauf le cas que j'ai resumé tout à l'heure et où il parait y avoir eu d'abord luxation des deux os, avec irréductibilité du radius seul je n'ai pas observé la luxation isolée du radius en arrière. Je vous dirai seulement que, d'après les faits publiés, l'étiologie clinique est assez mal déterminée, mais que que que que points paraissentétablis expérimentalement: par choc direct sur l'avant-bras tenu en extension modérée, on produit en général la fracture du radius, mais quelquefois sa luxation en arrière; de

même Streubel, Moraes Barros ont réussi par flexion brusque de l'avant-bras, la main étant en pronation. L'effort porte alors sur la partie postéricure du ligament lateral externe, dont la rupture est indispensable, mais le ligament annulaire peut rester intact.

J'arrive maintenant à la luxation en avant, que j'ai déjà observée chez une fillette pour laquelle les parents ont refuse l'opération. D'après les relevés de Malgaigne, la moitié environ des observations concernent des enfants. Expérimentalement, on ne la produit que très rarement par choc direct, mais on réussit bien, à condition de choisir des cadaures de femmes ou d'enfants, par choc violent sur la paume de la main, l'avant-bras étant en extension et de préférence en supination. C'est bien certainement ce qui s'est produit chez notre garçonnet: il tomba à la renverse, brusquement pris aux épaules par un camarade qui se trouvait derrière lui; pour atténuer la chute, — et en effet la tête n'arriva pas au sol, - il jeta instinctivement les bras en gruche, et out le poids du corps porta sur la paume de la main gauche, le membre etant en supination et en extension forcée.

Je vous a, dejà fait remarquer que la tête radiale est luxée en avant et un peu en dedans. C est toujours la position primitive dans le mécanisme que je viens d'esquisser.

Quelquefois, chez l'enfant, on réussit à produire la luxation par traction combinée à l'extension et a la supination. Vous concevez que, au choc près sur la paume de la main, c'est le même mecanisme que precédemment. Dans les deux cas, la tête radiale vient arc-bouter contre la part, e antérieure du ligament annulaire qu'il se rompe, et elle se déboîte.

Depuis Hippocrate, par lequel est bien décrite la luxation en avant, on seit que les luxations isolées du radius sont d'un traitement très difficile; la réduction étant possible, la contention est toujours alcatoire; et la réduction est souvent impossible.

La difficulté de contention se comprend sans peine: lorsque le ligament annula re est rompu, le moindre mouvement du poignet reluxe la tête radiale qui à l'état normal non seulement n'embolte pas le condyle humérale, mais n'est qu'à peine en contactavec lui Et même il semble que l'irreductibilité soit encore plus fréquente que l'impossibilité de contention avec reduction vraie, et que certaines réductions en apparence obtenues, mais non maintenues, soient en realité de fansses reductions : c'est ce que j'ai observé chez mes quatre malades dont un portait une luxation récente, où le radius étant très aisément refoulé en place par pression directe, mais remontait comme une touche de piano dès que mon doigt cessait d'appuyer. Cette constatation clin que eveille invinciblement l'i lee que quelque chose de dépressible, mais d'élastique, est interposé entre les surfaces articulaires et met obstacle absolu à leur coaptation; que par conséquent l'irreductibilité est primitive.

A l'epoque où Malgaigne ecrivait son important traité, la chirurgie sanglante des articulations était proscrite, en raison de son effrayante mortalite. Aussi ne sommes-nous pas surpris de la pauvreté, du vague des renseignements anatomiques sur la cause de l'irréductibilité; on ne cherchait pas à préciser une lesion contre laquelle on se savait à l'avance impuissant, et d'ailleurs les autopsies de luxation recente étant exceptionnelles, on n'aurait eu que bien rarement l'occasion d'étudier ces dispositions speciales. Quant aux fuxations anciennes, ou ne les dissequait pas à ce point de vue retrospectif, dont l'interêt pratique était nul.

Actuellement, au contraîre, nous avons le devoir, en présence d'une irreductibilité primitive d'ouvrir l'articulation pour tout remettre en ordre. De là resulte que nous avons dù, pour opérer convensblement, rechercher les causes anatomiques d'irreductibilité vraie; pour chaque jointure, nous les avons étudiées à la fois d'après l'expérimentat on et d'après ce que nous trouvons en disséquant les luxations anciennes, et nous avons ajouté à cela les notions, tout particulièrement précieuses, acquises au cours des arthrotomies. Nous avons appris de la sorte que, pour toutes les luxations, l'interposition de quelque chose entre les surfaces articulaires est à peu près la seule cause d'irreductibili e vraie, et pour le cas special qui nous occupe, pour les luxations du

radius. le ligament annulaire, avec les parties attenantes des ligaments antérieur et externe, est le pivot de la question.

Nous avons vu que la plupart du temps, dans ces luxations, le ligament annulaire se rompt. Mais cela n'est pas obligatoire. Fixé en haut par l'insert on du ligament antérieur ou externe, libre en bas de toute attache osseuse, il peut fort bien, s. les ligaments ne sont pas déchirés, être attiré par eux jusqu'à décaloter la tête radiale. Dans ce dernier cas, relativement rare. Il se trouve tout entier au-dessus de la cupule et, tout de suite plissé, ne peut absolument pas être de nouveau enfilé par l'extrémite du radius , et celle-ci, quand on appuiera sur elle, pourra facilement le refouler un instant, mais pour être incontinent chassée par lui de nouveau. Il est inutile, pour cela, que l'anneau fibreux soit reste intact : après rupture, les deux languettes encore fixées au cub tus et maintenues par les restes des ligaments autérieur et lateral ont tendance à se rabattre sous le condyle, entre lui et la tête qui des lors ne peut réintégrer son domicile habituel. Dans la très grande majorite des lixatious des deux os du coude, les ligaments latéraux et antérieurs sont completement rompus, mais le ligament annulaire intact reste en place ou, privé de ses attaches supérieures, tombe sur le col du ratifus : alors la réduction des deux os s'effectue sans encombre. Mais que le 1 gament annulaire soit rompu, ou mieux encore qu'il so t tiré par le ligament externe conserve au-dessus de la tête décalottée, et vous pourrez avoir sous les yeux une luxation des deux os ou le cubitus sera facile à réduire, le radius restant irréductible.

Cette interposition a été constatee sur des pièces experimentales, au cours d'arthrotomies, et que quefois sur des néarthroses de luxation ancienne. Ainsi mon collegue Lyot a montré à la Sociéte anatomique en 1887 — et c'est à ce propos que j'ai communique le fait dont je vous entretenais tout à l'heure une luxation raciale en arrière où le lignment annulaire adhérait au centro de la cupule.

Jo viens d'affirmer, chemin faisant, que de nos jours, l'arthrotomie est indiquée, sans discussion, pour parer à une irréductibilite vraie de luxation récente. Mais ce n'est pour nous aujourd hui, qu'une proposition incidente chez notre malade la luxation est viei le de huit mois et la question est de savoir si nous devons tenter d'ameliorer par une opération le fonctionnement du membre. La reponse dépend donc de l'état actuel de ce fonctionnement.

Or, dans son ensemble, il est satisfaisant : la supination est conservée. la pronation est diminuée d'environ moitie : l'extension est normale. La flexion a perdu à peu près un quart de son amplitude, et tout de suite on se rend compte que c'est dù au contact de la tête rad ale avec la face entérieure de l'humérus, au-dessus du condyle Meis si on analyse les faits de plus près, on constate qu'on peut communiquer à la jointure des mouvements de latéralité, en dehore surtout, que les muscles de l'avant bras et surtout du bras sont atrophiés, que pour ces motifs le membre est faible, l'articulation mal assurée. Enfin les parents affirment que la saillie osseuse anormale augmente. Comme, d'autre part, l'intervention sangiante n'offre plus aucun danger, je crois qu'il faut l'entreprendre.

En principe, deux opérations sont possibles : réduire la tête et, si l'on n'y peut parvenir, la réséquer. Pour l'une comme pour l'autre convient une incision externe c'est-a-dire située en dehors et un peu en arrière de l'extrémité luxée en avant et en dedans. C'est un principe général de toutes les interventions pour luxation ancienne ou récente, n'incisez pas sur l'extrémité osseuse saillante, mais sur la région deshabitée, car c'est de recôte que vous devez agir. S'il existe à la réduction un obstacle susceptible d'être levé, il siège sur le condyle huméral et si nous incisons sur la tête radiale sai lante nous-en serons séparés précisément par cette tête; nous ne pourrons donc le lever quaprès résection de la tête. Dans le cas actuel il est vrai. l'espoir n'est pas grand d'obtenir la réduction la lésion est vieille de huit mois et si la tête paraît peu déformée, elle est probablement le siège d'adhérences ligamenteuses analogues à celles qui furent constatées sur la pièce de Lyot Il est donc probable que nous aboutirons à réséquer la tête radiale.

Cette résection, portant sur l'épiphyse la moins fertile du radius, ne troublera que peu l'accroissement du membre en longueur Mais n'est-il pas à craindre que, le cubitus corres pondant restant intact, une d'iférence même legère de longueur dans les deux os de l'avant-bres ne fasse naître une déviation en oubitus valgus, l'allongement physiologique du cubitus refoulant en dehors la main puisque le haut du radius, trop court, n'appuiera plus sous le condyle. Cela est exact: mais il est à remarquer qu'à ce point de vue mécanique la resection n'aggravera pas l'état actuel. En fait, il existe deja un degre notable de cubitus valgus, et cela se comprend, puisque le radius a perdu contact avec le condyle et que par conséquent il est devenu incapable de resister a la poussée cubitale. Cet argument, juste en genéral, devient négligeable dans le cas particulier.

. .

Le 17 mai 1901, la resection a ete pratiquée. Après incision externe, il a été constaté que le ligament annulaire, rompu en avant, et la partie correspondante du ligament anterieur adhéraient au centre de la cupule radiale. Après leur libération à la rugine, la tête, dont la cupule était restée bien marquee, put être remise sous le condyle. Mais comme aucun ligament ne la bridait plus en avant, elle n'y presentait pas de stabilité et se reluxait en avant dans le moindre mouvement. Elle a donc été resequée et, cela fait, les débris du ligament annulaire ont pu être suturés autour du col racial, assez mince pour être ainsi entouré. Reunion sans drainage. La cicatrisation par première intention a été obtenue. Actuel.ement, grâce au massage, le résultat fonctionnel est hon.

Contribution à la pathogénie et au diagnostic différentiel de la cirrhose cardio tuberculeuse, par le D'Victor Imawou, médecin à l'hépital des Enfants malades « Caritatea », de Jassy.

Į

M, le professeur Hatinel considére le foie cardiaque et tuberculeux comme la forme de circhose la plus frequente chez l'enfant et l'appelle circhose cardio-tuberculeuse, quoque le nom de circhose pericardio-tuberculeuse soit plus approprié, putsque l'affection principale est une symphyse cardiaque, consequence d'une péricardite tuberculeuse latente. La connaissance de cette manifestation de la tubercu ose infantile est de date récente, le mémoire de M. Hutinel ayant ete publie en 1893.

On sait qu'entre toutes les affections cardiaques de l'enfance, la sympl yse cardiaque, rhun atismale ou tuberculeuse est celle qui determine le plus souvent des troubles profonds de la circulation génerale et hépatique, aboutissant au foie cardiaque et à la soleruse hépatique.

Gee (1), Bouchut (2). Il a tot et Parmentier (3) ont publie des observations de symphyse rhumatismale chez les enfants, tandis que la forme tubercule ise est restee longtemps incomme, à cause de son évolution latente et de la difficulté de son diagnostic

Les premières observations le foie cardiaque, par symplyse tul erculeuse (4) chez l'adulte, ont été publices par Weirberg, Letulle et le professeur Hayem et elles ont été résumées dans

<sup>1)</sup> Gue. St Bartolomen's Hespit, Pej 1871

<sup>(2)</sup> ROUCHUT Conque de l'hôpital des Enfants-Malades 1884, p. 317

<sup>3</sup> HAROT of PARMESTIER. Arch gende do medecino, 1870

<sup>,4)</sup> WEINREILJ Zwei Fai e v Performetts mit Hersbeitelverwachsung u Ascitte. Nunch, med. Wochenschrift, v. XLVI

un mémoire de G. Hayem et Tissier (1). Le type clinique à forme hepatique qui en resulte, ressemble beaucoup à celui qu'a décrit plus tard M. Hutinel chez les enfants. Ils met ent en évidence la frequence de la symphyse, comme suite de la péricardite tuberculeuse, son caractère latent, la presence de l'adenopathie caséeuse tracheo-bronchique et de la pleurésie, le peu d'extension de la tuberculose dans les autres organes, l'aseite et enfin le volume considerable du foie, qui, dans trois des cas, était seléreux et énorme, sans presenter de lésions de tuberculose.

M. Hutinel (2) a décrit une nouvelle forme clinique de cirrhose chez les enfants, se basant sur l'etude de cinq observations personnelles, dont trois accompagnees d'autopsie. Il cite encore trois autres observations suivies d'autopsie (un cas de Th. H.ll.er, 1868, un cas de Bystroff, 1893, et un cas de d'Espine, 1893).

M. Hutinel jusiste sur la lésion primitive, qui est une péricardite tuberculeuse, terminée par une symphysic dont l'évolution est latente, jamais reconnue ou tout au plus soupconnée pendant la vie, ainsi que sur les phénomènes de cyanose et d'asystolie hépatique présentant ceci de particulier que l'alteration dystrophique du foie card aque est accompagnée souvent de lesions tuberculeuses plus ou moms importantes, qui, tout en modifiant peu la physionomie clinique de l'affection, changent par contre considérablement l'aspect du foie. L'hypertrophie du fole est accompagnée le plus souvent d'ascite qui nécessite des ponctions frequentes. Cette ascite survenant chezun taberculeux fait penser à une carrhose taberculeuse. Il existe encore una cyanose précore et de la dyspnée qui donnent au malade l'apparence d'un cardiaque, sans que l'examen du cœur dénote quelque chose de précis. A l'autops e on trouve à côté de la enri ose hypertrophique, une inflammation chronique tubercu-

<sup>(1.</sup> Revno do médereno, 1889, v. I.

<sup>(2</sup> Hi Tinet Cirrhoses cardiaques et taberouleuses. Revur des maladies de l'enfance, 1893, nº 12.

leuse du péricarde avec sympliyse cardiaque, des adhérences étendues des plèvres, des adénopathies caséeuses médiastines avec lésions de tuberculose pulmonaire, généralement peu intenses, des adhérences du diaphragme au foie et à l'estomac, des adhérences epiploiques et des épaississements péritonéaux. Les lesions du foie sont, dans certains cas, celles du foie cardiaque, dans d'autres celles de la circhose graisseuse

Après le mémoire d'Hutinel, nous avons encore à signaler la thèse de Boissin (Lyon, 1895), celle de Venot (Paris, 1896) et enfin un memoire de Moizard et Jacobsohn (1) basé sur trois observations personnelles accompagnées d'autopsie.

Ħ

Jai eu l'occasion d'observer à l'hôpital des enfants « Caritatea » deux malades atteints de l'affection decrite par M. Hatine.. Chez deux de ces malades, les lésions anatomiques, trouvées à l'autopsie, ont été les lésions classiques de la symphyse péricardio-tuberouleuse avec foie cardiaque et cardio-tuberouleux. Mais l'étude des adhérences péricardiques et des neoformations fibreuses et lardacees, qui couvraiont de toutos parts le myocarde, nous permet d'apporter une contribution a la pathogème du foie cardiaque d'origine péricardique. Dans un troisième cas, qui présentait tout le cortège symptomatique du foie cardio-tuberouleux, l'autopsie nous a démontré l'intégrite du péricarde et du myocarde.

Ose. I - Issis O.... âgée de 4 ans, entre à l'hopital le 14 septembre 1895.

Nec à terme et altaitée d'abord par sa mère, puis nourrie avec du lait. Pas de manifestations d'hérédo-syphilis Première deut à 8 mois. A commence à marcher à un en et demi. A en plusieurs fois de la diarrhée

La maladie actuelle a débuté il y a trois mois, pur une toux et de la fièvre et des maux de ventre.

<sup>(1)</sup> Archives de médeerne des enfants, 1898. nº 7 et 1899, nº .

Etat octuel. — L'enfant est muigre et delicate. La face est pâle, les lèvres cyanosées, la circulation supplémentaire veincuse de la paroi abdominale et thoracique très prononcee, l'abdomen très distendu par du liquide Pas d'ictère Micropolyadénie cervicale, axiliaire et inguinale Temp. 37°,2. Pouls 120, petit etrégulier. Rescoration 40

Parmi les symptômes subjectifs, on note de la dyspuée et une toux quinteuse sèche.

16 septembre On fait une ponction abdominale et on extrait 2,600 centim cubes de liquide citrun rosé. On administre du calomel et de la digitale.

La ponction faite, on examine l'enfant.

Dans les poumons, l'expirationest rude entre les omoplates; il existe quelques râles muqueux disseminés a la partie antérieure et postérioure du thorax. Rien au cœur. Le foie, considérablement augmenté de volume, commence au cinquième espace intercostat et dépasse de trois doigts le bord des faisses côtes.

La rate est normale. L'urine (350 centim cubes est normale.

Les selles sont consistantes et colorées,

Temp. 37". Respir. 26 Pouls 13), petit régulier.

30 septembre. Le liquide de la ravite abdominate s'est reproduit ; la respiration est radevenue dyspaéique la face e, les lèvres sont cyanosées , on fait une seconde ponction et on extrait 2,600 gr. de liquide entria qui contient 3 p. 100 d'albumine

l'endant les jours suivants, la respiration devient relativement plus facile la face et les lèvres restent cyanosées. La toux continue et dans l'expectoration on a trouve le pacife de la tuberculose.

L'examen du cour, fait à différentes reprises, donne un résultat negatif ; il n'est point dilute.

Lurine varie en quantité entre 250 et 400 centim cubes Rien de nouveau du coté du thorax ni de l'abdomen

28 octobre Troisième paracentèse. On extrait 3,400 centim, cubes de liquide citro L'examen des organes donne le même résudat que précedemment

16 novembre Une quatrième ponet en abdominula donne 1,800 centius cubes de liquide citrin

La dyspuée continue. Il y a de l'ædème des membres interieurs qui arrive jusqu'aux genoux

Le 27. La temperature, qui était jusqu'à présent normale, s'élève

maintenant à 39°; la muqueuse pharyngienne est rouge et une éruption de scar atme apparaît sur les extremites inférieures

Le lendemain, l'éruption se généralise sur tout le corps La malade est transférée dans la chambre d'isolement Temp du soir, 39\*,3.

Le 23 Adénopathie sous-maxillaire considerable avec œdème collatéral Temp 39°, 3. Grande dyspnée.

Le 30 Mort

Le diagnostic fait a été celui de cirrhose cardio-tuberculeuse.

Actorsis Encephale et méninges peu congestionnes.

Adherences pleurales presque totales du côté droit, partielles du côté gauche ne contenant pas de granulations tuberculeuses. Au centre du lobe supérieur droit, in remarque un nodule d'hépatisation de la grosseur d'une noix forme par les granulations tuberculeuses, dont les unes sont casécuses. Le sommet du poumen droit est infiltre de granulations tuberculeuses per rares granulations tuberculeuses sont disséminées dans tout le reste des poumons. Les ganglious trathéo bronchiques sont considerablement augmentés de volume, et cascifiés en grande portie.

La cavite pericardique a disparu à cause de l'adherence complète des deux fem les péricardiques. Le pericarde, lardace fibreux, d'un centimètre d'épaisseur, entoure l'origine de l'aorte, les voines caves, la veine cave inferieure, au niveau de cet anneau fibreux qui l'entoure, est aplatie et son diamètre est plus petit à la section, quant à la portion de la veine cave située au-dessous de l'anneau, elle est dilace. Dans c'itains points, le pericarde se détache facilement et presente sur les deux faces des granuations tuberculeuses miliaires, dans d'autres points, l'adherence est complète. Dans differents points de la symphyse on trouve des espaces lamelhformes contenant des masses caséeuses. Le cour est un peu hypertrophie, le myocarde rose, peu altéré, excepte la surface contigué au péricarde. L'endocarde est intact pas de lésache volvulaires.

Dus l'abdomen, un titre d'diquide ascitique Le foie pese 800 gr., d'après Frenchs, le foie d'un enfant de 5 ans pese 480 gr.), il adhere au disphragme et à la parce abdominale et sa capsule est épaissie. Sur la surface du foie, quelques plaques fibrenses déprimers, plusieurs petits tubercules jaunûtres et de grandes plaques paines, graisseuses. Le foie crie sons le couteur sa surface de section est jauné-violet et parsemee de nodules petits gris jaunâtre sclereux et le plaques plus volumineuses, graisseuses

La vesigule Liliaire, épaissie, contient de la bile.

La rate pèse 100 gr., elle est dure, avec la capsule épaissie; la surface de section, tres foncée, est parsemée de quelques tubercules. Le peritoine net, peu épaissi, sans adhèrences. Les reins et le tube digestif sont normanx.

L'examen histologique du foic a montré, au nivenu des parties rougeviolet, une illatat on des capillaires, des veines centrales et des ramifications de la veme porte avec un commencement de prolifération conjunctive autour des veines centrales et dans les capaces interlobutures. La prolifération conjunctive est blen plus développée au niveau des nodules sclereux esclerose centrale et periportale, ; les rollales hepatiques présentent une degenérescence graisseuse, surtou, à l'en droit des parties jaunûtres.

Les lésions du foie etaient donc à la fois celles de la cirrhose graisseuse et celles du foie cardiaque avec prédominance de ces dernières. Les adhérences du foie au diapliragme et à la paroi abdominale, l'épaississement de la capsule, les granulations tuberculeuses et la stealose irrégulièrement répandue étaient sous la dépendance des lésions tuberculeuses du foie, tandis que les lésions du foie cardiaque étaient determinées par la stase sanguine, consécutive à la symphyse cardiaque.

Il est encare à remarquer que la couche tibreuse, larcacee, du péricarde, qui formait la symphyse et qui entourait le myocarde de tous côles, a exercé une constriction sur l'aorte et sur les veines caves, surtout sur l'inférieure, qui au niveau de son entrée dans l'oreillette droite était rétrécie. Elle formait done un obstacle à l'écoulement libre du sang de la veine dans l'oreillette, et contribuait assurement à la production de la stase veineuse du foie.

Ons II — I. V ., agée de 4 ans, entre à l'hôpital le 26 janvier 1897 Nes à terms de parents bien portants. Allaitement moternel pendant quelques mois, puis alimentation au lait et à la nouventure commune Pas d'antec dents personnels ut heroditaires

La maladre actuelle a del ute depuis quatre mois par de la toux de la fièvre et de l'amaigrissement At. bout de quelque temps, le ventre a augmente de volume. État actuel — L'enfant est anémique maigre, les muscles flasques, le système osse ix d'aicat, la coloration de la figure terreuse. l'expression du visage sonfirmte, les yeux caves, les extrémites feordes, le florax un peu rael itune, l'abdomen bombe sur les parois a alomina es et floraciques, que ques veines superfiencles dilatées.

La mitité la creur es, augmentée, elle commence au troisience espace intercostal gauche en se continuant en bas avec la matité du foie le dannetre transversal remmence pres de la tigne parasternale droité et depasse la li me momifaire gruche de l'eculum et demi o 2 contan cans une direction un peu oblique en bas et en dehocs. La poirte du creur bat fail l'ement et diffusément dans le cinquieme espace interess al sur la igne manuellaire gauche.

La houteur du sour est de 7 centim , la largeur de 9 centim ; sa suchace, a après le calent de Potai i, approxima tivement de 52 centim carres. La matite du ceur persiste dans toules les positions de a matale Dans la région precordiale, il n'existe pas de rétraction systologue ou dus lubique. Les fruits se fishinguent nettement, mais ils sont fai des ils rappellent le rythme des tons fortuex.

Dans la fosse sus-épineuse la respiration est legèrement bronchique et ou y per oit que haires rû es majureux

La mot te du fole comment au cinquilime espace intercestal droit et se continue pus para l'embilier; le lobe gauche se continue a gauche pasqu'a la ligne manullaire, se confondant avec la matite du cœur. Le hord interieur du foie est arrondi, se sui face tisse et de consistance normale.

La ra e est augmentés de velume

Polyademe corvicale, ax.llare et inguinale Temp. 37°; pouls 116 petit, regulier, respiration 34

Lurare ne conticat rien d'anormal, elle est riene en phospantes : sa cuan ite en vangt quatre heures est odo centur cubes

Symptômes subjectifs: toux, dyspuso. La température s'est élevee dans les cross premiers jours à 18, 300 le soir se den cat, le quarrieme jour elle a été d'37°,2 et elle a été plus languages norn de

On a siministré du calomel, puis un infusion le digitale pendant tros jours la midiention a consistien uite en tenture de strophantus calenae, couretme, dicace on d'ecorer le quinquine et digitale.

La d'etc a et « pendant l'uit jours purement lactec pe is on a dorné a issi de la viande

A a de ce ce traitement, a diurese a augmenté, le pouls est devenu plus fort et le foie à daminue. 23 fevrier c'est à dire quatre semaines après l'entrée de la malado) le fole a diminué considérablement de volume, les limites de la matité cardiaque sont les mêmes qu'auparavant. L'examen du thorax donne les mêmes resultats quau premier examen Laquantice l'urincen viagt quatre heures est de 500-600 centim, cubes; else ne contient men d'anormal à l'examen chimique ni au microscope

Dans l'abdomen il s'est forme, à deux travers de doigt sons l'ambilie, une infiltration à contours irreguliers qui n'est poin, doulonreuse et qui est separce du bord inferieur du foie par une zone tympanique, large. Temp 37°,4, pouls de irrégulier; respiration 30. La fillette tousse peu Après bien des examens infructueux on a trouvé le bacille de Koch dans l'expectoration.

On constitue un trailement tonique au vin de quinquina, créosotal et nourriture substantielle

C'est état se maintien perdant quelque temps, après quoi l'enfant maigrit et laibit de plus en plus, dev entopathique, très peu d'appétit, toussant légerement; le lois augmente de nouveau de volume, dépassant le 3 centim de rebord costal L'ordeme maheolaire apparaît.

El e succombe la 3 avril

Actorsis - Cerveau et méninges anémiés.

Achérence des deux poumons à la parc' thoracique surfont à la parce posserieure du poumon droit, ou les adherences sont fibreuses, en sorte que le parenchyme pulmonaire se déchire. Dans les deux poumons des granulations tulere deuxes dissemnées, parmitesquelles les unes caséfices, dans une partie du lobe moyen froit, correspondant aux adherences pleurales fil reuses, il y a selérose à commencer par la surface.

Adhérence totale du périonnele, formée par un tissu fibre ix et landacé, qui, dans certains endroits, alternt l'épaisseur d'un centametre, suctout à la partie posterieure où le tissu fibreux entoure et comprime la veine cave inferieure, avant l'embouchure de celte-ci dans l'ellette drette de sorte qu'à la coupe son frametre paraît diminné la constitution aust pour ant pas se prononcée que dans le prenier cas la conche (il reuse qui recouvre le cour est en partie en état de degenéres en el graisseuse et emitent quelques foyers caseifies. Le avocarde, un pru hyportroine, est de cel tratton rose; il n'est point altere les valviles sont infactes. Les ganghous broncing les sont hyportrophies, tie ures, en partie caseifies, fi rino it une masse unique acherente aux pouzons et au pericarde et qui occupe tout le médiastin postérieur.

La face supérieure du foie adhère à la parei abdominole et au diaphragme. Le foie pese 650 gr et est d'une consistance un peu plus dure qu'à l'état normal. La capsule de Chisson est épaissie au niveau de la partie supérieure du foie. La surface du foie est paisemée de gra iulations toberculeuses, jaunes, gélatineuses, de la grandeur d'une tole l'épuigle. Les veines sus h'patiques sont dilatées, le foie conges tienné et le sang coule abondamment de la surface de section. L'aspect de la surface de section est celui au foie muscade, elle est formée par un reseau bleu-noir, et les espaces sont remplis de petits points ja mûtres.

La vesteule bibaire contient de la bile jame. Le péritoine est parseme de pelits tubercules james gelatineux. A deux doigts sous l'ombilie, le péritoine parieta) est aubérent aux anses intestinales, unies entre elles et contenant de petits favers caséifies. La rate pese 115 gr., ette est congestionnée, et la capsule épaissie. Les reins congestionnés, et leur capsule se detache facilement.

L'examen histe l'agque fait dans le laboratoire donne le résultat suivant. Dilatation des capil dires et des veines centreles avec compression des éculules hépatiques ; en certains points un commencement de probferation conjonctivale autour des veines centrales.

La lesion principale du foie etait donc celle du foie cardiaque bien que ses adherences avec le diaphragme, la paroi abdominale et les granulations de sa surface aient eté d'origine tuberculeuse; elles n'ont pas en 1 influence sur le parenchyme du foie. Dans cette conformation anatomique du parenchyme du foie nous trouvons aussi l'explication de la diminution du volume du foie sous l'influence de la medication tonique du cœur.

Ons III. - N. D., ågë de 2 ans at dern leutre à l'Impital le 8 novembre 1838.

N'à terme de parents bien portants et neurri au sein par sa mère. Pas d'antecedents rerêd faires 11 personnels.

La maladae netuelle a det nié au mois de juin par de la diarrhée et une éruption qui a duré deux jours. Il a en ensuite de la fièvre, de la toux, de la liarrhée, de l'amaignissement. Depuis trois semaines it a le ventre turnefié, respire difficulement, tousse devantage, et ses pieds sont enfles

Etat actual — L'enfant est offaibli, la face cyanol.que et la respiration dyspineique, de sorte qui au fit il deit se tenir sur son séant. Il baisse de temps en temps des mains sont froides, les doigts obuintres, des di étations vein uses très pronouvées se trouvent sur l'au lomen et le tuorax, destend très accuse des extremités inférioures qui s'étend des orteus, usquaux hanches, l'étame est dur, rouge violace, marbré; le scrotum et le prepuée sont ce fematies

It, are creek a droite, entre l'omophale et la colonne verlebrale, la respiration est rode et conserve ce caractère dans la region aus épacuse droite où l'expiration est bronchique et où l'on entend quelques tàles. Dans la région sous claviculaire droite la respiration est rule, on y enten i des râles pendant les inspirations fortes. La mutite cardiaque n'est pas auguennée, l'impulsion de la poince est faude drus le ciaquème espace intercostal. Le calut but frequentment, pas de souiffe, lo rythme est variat le tantôt regulier tantôt rappe ant la rythme fedal.

Labdomen est gros imbonne un peu ordenatte mais sans fluctuation. Le fice est auguente de veltaire, sa mir de commence à la cinquame céte et selend sous le rebord costul drint de trois travers de dout notation d'ocentime, et a gruche jusqu'au bord interne costal, relightesent l'épigns re La raje est le grement hypertrophice.

La quantité d'ur ne est approximativement de 400 confine cabes en vinglequa reneures elle ne con ient niultourine ni sucre, ne elements formes. Les selles sent diarri eques, 2/4 par jour, un peu décolorces.

Looks tress frequer t look prosque fuldorme, temperature 38" respiration de par unique unique fetite. On accounts les une informe de digition et du solicylete de Frontaire.

24 o remore Même cat, avec diarrhée, toux, dyspaée qui el lige 1 enfant des asseoir dans son lit, la cynose de la face et de slevres devient 14 is accentuée. La cumulite d'inité est de 550 cinitim cui es en vingiquatre heraes, de cual in minisule coat ent des traces d'urobiliae, una sinsi d'autres elements de la libe.

Days l'expectoration intre purulente prise tens le larynx, on a bonve des tacelles toberculeux en grande partie deget i rés

Let clat se prolonge i is pa an 14 novembre quant l'enfantsucce i de Al i 18 a — Méringes et cervena sons congestion

Le permon droit est allicerent sur trate l'étantie, dans le lobe superione une carrence prosse comme une noix occupe le centre en inde dans le rese du pour on ois grapulations disseminées le geum maganche non adherent, est infilté de petites granulations

tuberculeuses en partie caseifices. Les gangtions médiastinaux, augmentés de volume, jaunes, avec des points de caséification, sans adhérences ou pericarde. Le pericarde le myocarde et les valvules sont intacts.

Cavite abdominale : le foie pèse 500 gr., le diametre transversal est de 19 centim., sur la section, aspect de foie muscade, de consistance plus dure que normalement

Les ganglions lymphatiques du hile du foie, situes en avant de la veine cave inférieure, sont hypertrophiés et en partie caseif.es. Ce paquet ganglionnaire est situe en avant de la ve ne cave et des voines sushepatiques et comprime ces veines. Veine cave inferieure et veines sush-patiques tres dilatées. Estomae et intestius pâtes-bleuâtres. Le périto'ne sans altération.

La rate pèse 109 gr.; sa capsule épaissie. Les reins congestionnés, leur capsule se détache facilement

Les lésions, à l'autopsie de cet enfant, nous ont surpris, car nous n'avons pas trouve de symphyse cardiaque, comme nous l'avons supposée durant la vie, bien que le tal leau climque et le resultat de l'examen du malade fussent typiques d'une symphyse tuberculeuse à foie cardio-tuberculeux. En effet, par l'examen clinique, nous avons constaté une tubercu ose pulmonaire avancée et une tuberculose ganglionnaire L'aspect du malade etait celui d'un cardio-tubercu eux, car la dyspnée etait tres prononcee, au point qu'il ne pouvait rester couc le : la cyanose et les collèmes étaient manifestes, surtout aux extremités infepieures, le réseau veineux abdominal et tioracique très prononce et le foie considerablement augmenté de volume, Les lesions tronvees à l'autopsie nous expliquent les symptômes de sa maladio. La dyspuee intense et la cyanose des parties supérienros di corps étaient dues à la tuberculose gonglionnaire mediastinale et pulmona re (que nous avons trouvie à l'autopsie bien plus avancée que nous l'avons suppose), tand s que l'Expertriphie du foie, I ædême et la cyanose des parties inferieures du corps étaient determines par le paquel gaughonnaire tuberculeux, qui comprimait la veine cave inferieure et les veines sushepatiques, ces veines qui au-dessous des garginons etaient tres dilatees.

#### m (

Les observations de res trois malades amsi que le ir autopsie nous montrent deux fai a nouveaux sur les quels il me semble int-ressant d'attirer : attention.

A. En etudiant les adherences pericardiques, dans les deux premiers cas mous avons pulconstator que le tissu fibre exió mis qui formait la symphyse cardiaque et recouvrait le myocarde. adhéra t'à la paroi des veines gaves à leur entrée dans l'oreillette et comprima t'la veine vive infér eur», dont la handere char amsi rétrecie. Cette constantior hait dans les le reas plus marquée au niveau de la veine cave inferieure, tandis que la veine cave superieure clait à peine touchée dans le premier cas et pas du tout dans le secon I. La cause pour laquelle l'anneau de tissa tibreux é ait plus developpe et plus serre autour des vemes caves inferieures peut être attribuee probablement aux adherences du disphragme au pericarde qui ont contribué aussi à cette constriction. Dans le premier cas, nous avons troi ve anssi un anneau fibreux au our de Laorte, mais les parois de ce vaisseau l'ant plus resistantes, nous n'avons pas abserve de symptômes le compression.

Dans an ure amops else circhese cardio-taberen cuse on de sympayse cardiaque, i e se licuve mentionnes cette constriction des veines caves par l'ana au fioreax que quivos on note la constriction de aorte. C'est ainsi que Mora-Lavalles ette le cas d'un enfant de 14 ans que à la suite d'un rhumat su e, presentait les symptomes e ure stenose de l'aorte et chez lequel, à l'autopsie, en trouva une compression de l'aorte par mediastino-pricardite. Ashby u firt l'illuspsie d'un er fint de 12 ai siqui, depuis quatre ans, souffrait de trou des cardiaques et chez lequel l'irouva l'acette emprince de t'u tes ports par un ussu fibre ix resistant, au jaint que le boul du duigh u pouvait y passer

Lette constriction de la veure care difficultée, par le lissue des adherences permanea use, ne pouvait rester sais aucune natuence sur l'écculement libre de sang de la veue

cave inferieure dans l'oreillette droite; c'est ce fait qui nous explique l'apparition des symptômes d'asystolie hépatique, car le sang, rencontrant un obstacle dans la portion retrécie de la veine cave, va stagner et va provoquer par contre-coup la stase l'épatique Cette explication, dans la production de la stase hépatique, est bien foudes pour les deux premiers cas ou le myocarde n'était pas altéré. Je crois cependant qu'elle peut servir pour expliquer en général, dans tous les cas, indépendamment de l'état du myocarde, la localisation hépat que de l'asystolie, car une veine cave rétréc.e est toujours une cause de stase hépatique.

En effet, differentes opinions ont été émises pour expliquer l'appartion de l'asystolie, surtout de l'asystolie hépatique, au cours de la symphyse cardiaque tuberculeuse. Nous allons les énumerer et nous verrons si elles peuvent être admises comme la vraie cause de l'asystolie.

Une des causes de l'asystolie est assurément l'altération du myocarde, car dans la majorité des cas de symphyse tuberculeuse, l'integrité du myocarde est une exception, et dans de pareils cas le rôle de la myocardite ne peut être mis en doute Cependant il n'y a pas mal d'observations où l'on a trouvé à l'autopsie le mypearde intact on légerement altéré. C'est ainsi que le myocarde fut trouvé sans auenne altération dans les cas d'Espine et de Letulle, de Hiller et de Bystroff. Dans cinq cas de symphyse pure chez les enfants E Weil (i) n'a constaté ni degénérescence ni hypertrophie du myocarde. De même, dans deux de nos cas, le myocarde de notre premiere malade etait très legerement altéré et cela immédiatement sous le pericarde, tandis que chez la deuxième malade, il était intact Cliez l'aduite, l'intégrité du myocarce dans la symphyse tuberculeuse est encore plus fréquente, car Bernheim l'a constatée dans un tiers des cas.

D'après Hayem et l'issier (2, les troubles de fonctionnement

<sup>1)</sup> Traité clauque des maladies du cour chez les enfants 1895

<sup>(2)</sup> Contribution à l'étude de la péricardite tubere. Reine de médecine, 1880.

du cœur dans la symphyse unherculeuse paraissent être plutôt déterminés par la gêne des mouvements cardiaques due à l'oblitération de la sereuse péricardique dont l'importance puysiologique est bien connue, qu'a une modification régressive ou inflammatoire de la fibre card aque. D'après Weit, bien que la symphyse péricardique ne provoque point dans le myocarde des lesions appréciables, elle trouble toutefois profondément ses contractions, à cause de la gêne mécanique des mouvements du cœur.

Rosenbach (1) attribue à l'accumu ation du l'quide dans la cavite pleurale droite, une grande importance dans la production de l'asystohe hepatique et explique l'ascite par la formation d'un pli à la veine cave il appuis son opinion sur l'expérience suivante: En remplissant la plèvre par du liquide qui ne se resorbe pas, il determine ainsi une inflexion de la veine cave inférieure et trouve les veines hepatiques gonflèes de sang Cetto inflexion de la veine cave a ete rarement constatee a l'autopsie; dans certains cas avec hypertrophie du fo e et ascite, il n'y a même pas cu de pleuresie droite, dans d'autres l'apparition de la pleuresie a été posterieure à la congestion hepatique

M. Hutinel, dans les cas de cirrhose cardio-tuperculeuse, dans lesquels l'état anatomique du foie est le résultat de l'inflience de la stase sanguine et de l'infection tuberculeuse, attribue à l'infection hacillaire un rôle dans la production de l'asystolie hépatique. Il almet notamment que la stase sanguine, en modifiant la nutrition du foie, facilite l'action de la tubercilose et la fai évoluer dans le sens de la selérose plutôt que dans celoi de la cascification. C'est tout à fai comme da is la pathogème de la circhose cardiaque par symphyse rhamat smale o cardiopathie valvilaire, où en outre de l'actio à de la stase sanguine ou admet encore une cause a l'ivante, comme les intoxications, les infections d'origine intestinale, impaliadisme, l'alcoolisme, la syphilis qui determitent la transformatio i du parenchyme du fite dans le sens de la purhose.

<sup>(1</sup> Dentache medie mische Wochrusche it, nos 40-43, 1877.

Mais a parfois l'infection bacillaire joue un rôle dans la modification auttom'que du parenchyme du feie et par consequent dans la production de l'asys olie, son influence, par contre, ne peut être avoquee dans ces cas de cirté ose cardio-tuberca ense on l'autopsic nons montre use currhose on un foie cardiaque, exclusivement hyperen ique sans aucune trace d'infection bacllaire. Dans ces cas doi c, la tubercalose ne joue aucun rôle.

Aussi croyons, ious que no re interpretation de la localisation le l'asystolie sur le foie constriction de la veine cave intérieure par le tissu libreux des adherences pérmardiques est reelle pour certa as cas. Ce méchaisme mérite donc une plate parmi les theories relatives à la pathogenie du foie cardiotuliercaleux.

- B. It'evolution of a qui de la maladio o ter notre deuxième in alade differe du type chinque cardiaque decrit par li time let des observations des malades de cirrhose cardio-tubercule ise publices dats la suite. Notre malade n'avait pas l'aspect d'une cardiaque; la cyanose et la dyspinee n'existatent presque pas. Le symptôme principal était, outre la tuberculose pulmonaire et des ganglions trachéo-bronchiques, le volume considéral lo du fole, qui, sous l'induence d'une medication cardiaque, est revenu a peu près à sui volume normal. De serte que l'ule in stance et une maladité du type comput con inqui d'une la cirtus d'estate che et aussi un fupe la pareire.
- C. Latter sie manala e le a treisiere observation a été pour nous une sarraise et a las ne crimaissons pas d'observations analogues. Elle nous prouve que dans le cours d'une tutiereulese infantile, d'ai tres esions anatomiques infantile, d'ai tres esions anatomiques inhereulese gar g'ionnaire du hile lu foie peuvent realiser la symptomatogre du foie cardio luberei leux.

En effor le molade a presente pou leut la vie tous les symptomes du foie cardio tuberculeux d'une manière tres manifesto. A l'ancopsi on n'a pas crouve de symplyse cardiaque, mais, a côte d'une tuberculose les pour ous et des ganghons med astronax, une tuberculose des ganghons du late du foie, en avant

de la veine cave inférieure et des voines sushépatiques. Les gonghons caseifiés en comprimant ces vaisseaux avaient ainsi provoque l'augmentation du volume du foie et l'ædeme des membres inferieurs. Le siège de l'obstacle qui avait déterminé la stase était donc situe au dessous du cœur.

La cyanose des membres inférieurs était pent-être plus prononcée que dans les autres cas de cirrhose cardio-tulieren-leuse. Mais dans quelques observations, la cyanose est signalee comme ayant eté tres prononcée, au point d'avoir déterminé des deformations des orteils comme dans la cyanose congénitale. Peut-être cette intensité de la cyanose des membres inférieurs pourrait-elle servir au d'agnostic différentiel, entre le foie cardio-tuberculeux et celui dû à la compression de la veine cave inférieure et des veines susliépatiques par les ganglions tuterculeux du hile du foie.

# REVUE GENÉRALE

### Les cardiopathies chez l'enfant

Les triviaux sur les affections du cœue chez l'enfant no sont pas nomtreux. Non pas que le sujet soit épuise; mais it semité qu'it soit dels ssé du mains pour le noment. Aussi dons a til para intéressant de reumirici, lans une analyse il casemble les tres intéressantes leçons que M. Marian a faites dans le courant du seu estre d'hiver, sue les cast épathies chez l'enfant. C'est par nous une excel ente accasion le matre la quession au point et le faire connoître ce qui depuis plusieurs années, a été fait dans ce don aine, le pathologie infant le.

...

Parm, les affections qui frappent le cœur de l'eufant. L'expossants (1) est la plus fréquente

Dans son etimogie de rhumatisme accienta re joue un rêle prépon-

(1 Mannay L'ende and te anguê et l'insufficance untrale thez l'enfant. But med., 1901, nº 18

derant. Même lorsqu'il est léger, il s'accompagne très souveut de complications cardiaques. Il frappe le cœur plus souvent chez l'enfant que chez l'adulte. Tau lis que chez l'adulte, l'endocardite complique le rhumatisme vingticinq fois pi 100, chez l'enfant elle se montre soixante fois pi 100. Tundis que, cuez tadulte la pericardite complique le rhumatisme dix fois pi 100 de quinze à vingtimis elle apparaît vingtifois pi 100, ct ou-dessous de quinze ans, trente-trois fois pi 100.

Dans l'immense majorité des cas, l'endocaronte se tocalise, chez l'enfant, sur la va vule mitrale et determine ordinairement une usuffisance mitrale. Le rétrecissement infiral coexiste quelquefeis avec l'insuffisance, meis cette coexistence paraît rare à M. Marfau qui re l'a rencontrée que quavre fois. Quant au retrecissement mitral pur, il est exceptionnel chez l'enfant, et M. Marfau ne l'a, pour su part, jamus constate. Dans quelques cas très rares, l'endocardite, comme nous le verrons plus loin, atteint chez l'enfant, les valvules sigmoides de l'aorte ou la tunique unterne de la crosse de l'aorte, elle crée alors sul l'unsuff sance aortique, soit l'aortite.

Quant à la agentisation de l'endocurdite acquise sur les orifices du cour droit, elle est chez l'enfant aussi exceptionneule que chez l'adulte

Au début, l'en locardite nigué se traduit par l'assourdissement des bruits du cœur qui prennent un caractère voile, éteint ou curene Contrairement à l'opinion ancienne, les souffles que l'en entend purfois à cette période nitude sont qui giufra , comme l'a noutre Potain, des souffles extrucard eques. Ce n'est qu'assez longtemps après le actut qu'up paraît le ventidue souffle organique qui traint la fesion, ordinairement une insuffisance mitrale Potain à avance que chez l'indulte le souffle organique n'est ontendu qu'après trois ou quatre semaines , dans l'enfance l'apparition, du souff e organique peut être plus prococe; mais alle ne se produit que b'un rarement avant le quinzième jour

Dans l'emplement ale infantite. La sence de troubles fonctionnels est fréquente, et quand il y a des troubles de la circulation et de la respiration, ceux-el sont oramairement peu accus-s. Cette remarquable to crance est accusee par un phenomène carvetir stopie : l'absence d'arythmie l'audis que, chez l'adulte l'insuffisaire mitrate déternime presque lou,ours de l'arythmie du cœur, chez l'entant elle ne trouble pas la succession regultere des outements.

Cette benignite de l'eudocardite infantile et des lésions vilvula res

qui en découlent dépend, pour une part, des caractères spéciaux de l'appareil circulatoire dans le jeune âge : énergie cardiaque proportion nellement plus grande, artères relativement plus larges et indemnes de cette rouille de la vie qu'on appel a l'atherome, veines plus etroices et a parcis plus solides. Da plus, l'enfant en croissance a une puissante faculte de renovation des tissus intrenouvelle ses fibres myocardiques avec facilité; is andapte sans effort aux conditions pathologiques. On comprend donc que la compensation des lesions valvalaires a opère-Lien, sans troubles, sans même exiger une hypertrephie apprénable du cœur. Cet équilibre durera jusqu'a l'âge adulte, jusqu'an moment où le cœur perdra ses qualités infantiles et juveniles.

Une tirronstance rend le pronostie de l'usuffisance mitrale infantile encore plus favorable chez l'enfant, et to les ou peut querer, alors qu'elle est ordinairement incurable chez l'adulte. Des faits de guérison ont et cites par Roger, Peuer Cadet de Gass court. Un des maindes de M. Macfan présente un exemple de guerison à l'abri de la critique.

Un garçon de 13 ans fut pris, il y a environ trois mois, de denleurs dans les arliculations (les deux articulations tibio tarsiennes et les deux genoux). Ce rhumatisme fut traite pur le salicylate de sou le. La mois et dem après le debut des act requations, l'enfant est entré à 1 hôpi al, età l'examen du cœur, on trouva deux souffles bien distincts : un souffle systolique de la pointe qui avait tous les caractères d'un souffle organique d'une insuffisance mitrale, ensuite un souffle sus apexien, mesosystolique, qui disparaissait dans la station verticule, et qui était par consequent in souffle anorganique. Un a ensuite assisté d'abord à la disparition du souffle anorganique, puis, peu à pru, le souffle caracle ristique de l'insuffisance mitrale à dimunué d'intensité et n'ini par disparaître

Dete. l'endocardite mitrale n'est pas chez l'enfant, une lésion incurable. Après combien le temps le souffle organique de l'insuffisance mitrale, toujours entent n, manifeste t'il une fesion desormais men rable! Roger a syance que la guerison est encore possible tant que le ry années ne sont pas croulees de ris l'apparition. In souffle M Marfan croit que c'est le terme extrême. Ajourous que ces faits de guérise a n'ent ête observes que pour l'insuffisance mitrale pure, isolée, n ai compliquée de retrecissement mitral ou de lesions por liques.

En resume d'endocardite qui a determiné une insuffisance in trale isolee sans antre les) in, surtout sans péricardite, est curable quelquelois chez l'entant, quand ollo ne guérit pas, quand la lesion est andélébule, elle ne détermine que peu ou pas de troubles fonctionnels Taut que dure l'enfance, paesque primeir les lésions matrales reolèes ne do nont naissance à des reculeus augistoloques. C'est si visi que lorsqu'un enfant porteur d'une lesion valvalaire présente des accidents asystoliques, il doit être soupçonne. l'avoir autre chose qu'une endocardile : le plus souvent une symphyse du pericarde, que que sois une lésion congénitale du cœur.

Il y a quelques annecs, M. Merfan a soigné, à la salle Bouchut, un onfant de deux ans qui etait entre avec une insulfisance mitrale, de l'asystolic et un foie enorme M. Marfan avança que cet enfant avait une autre lesion cardinque que sou insulfisance, peut-être une symphyse peut-être autre caose L'autopsie démontra qu'il n'y avait pas de l'isien du pericarde, mais elle fit découvrir qu'une endocardite mitrale s'etait developpée recemment à côté d'une communication litterventriculaire d'origine congénitate.

Dans un autre cas observe par M Marlan, il s'agit d'un enfant de 3 ans, fils d'un pere alcoo ique et d'une mère blen portante. Cet enfant fut pris de douleurs dans le ventre et dans les artantalmes des pieds. A l'examen on trouva le petit makade un peu pâle, mais bien développé sans fièvre, sans redème. Après son entrée à l'hôpital, il ne se pla gualt plus ca ses douleurs. Il presentait une intumescence très accusée du lore et des signes classiques, indubilable d'une insuffisance mitrate.

Il y avant hen de se deman l'exponetant si l'instaff sance mitrale itait la sente lésion cardiaque que presentant cet enfant, en effor disemblait que le sonific avait un second maximum moins fort que le premier, dans la region moyenne du cœur, sur le sternum, au miveau du traisieme espace intercostal

La question qui se possit était donc celle-ci. l'insuffisance mitrale dont il est diritiment attaint, est elle la soule tesion organique du c'eur? M. Marian elait persuade que non, parce qui d'existant de l'intumester de et de la durete du foie et une d'attain des cavites droncs li s'arrête à l'idée d'une lésion congénitate du cœur, d'abord parce que la mère avant decloré nyoir perçu, dès le deluit de la vio, des baltements cordiaques violens, ensuite parce qu'il existant une diffusion di sei ffic systolique à une grande étendue de la region précordule

L'autopsie confirma les previsions, en montrant qu'il existait : 1º une endocardite mitrale recente avec des vegetations, et une perte de substance de la valve gauche , 2º une persistance du troi, de Botal dans sa lotalite

L'h stoire de ce malade est interessante encere à un autre point de vice (în pe il se demand et notamment quelle clait la cause de l'endocardite mitrale surveine récemment et dont i ne poissée acu-velle à sans doule entrance la mort de fais semble se rapporter à ce qu'en appel e l'enter redite intende mai authque cotte dernière et i be e significant qu'en ne combit pas de cause à cette malacie. Lette endocardite idiopathique so iserve sinto it elicites et fants très jennes, avant quatre et emp aux elle parait plus grave que celle qui survie it après et, âge cheaule suppose qu'elle est d'origine rhumatismale, et qu'avant ect age, ou bien les nribropathies sent si egères et s'fugaces qu'elles passent inaperçues ou laen qu'il peut y avoir me infection rhumatismale aigué sans arthropathies. A ces notions, M. Morfan apoute celle ci. L'endecardite dite idiopathique du je me ûge frappe frequen ment des sujets qui cut deju une lesson congenitale du cour

. .

Les lesions acquises la l'ourrie aon que et de l'aorna sont très rures dans l'en'ance. M' Marfan en la observe trois cas lo et en y moutant ceux qui on, els publies il arrive a un tota, de 21 cas qui lui servent de base pour an retude t'ensemble.

Les lesions chroniques et acquises de l'arrie penvent d'après M Marait, se grouper en deux catigories : la première renferme les l'ancies dortiques qui sont la suite d'une endocardite nigue, principalement d'une endocard le rhumalismade, c'est le type horositament : la seconde compreno les lesions qui sont sons la dependance de l'athérome acteri d'une les les la communications.

the memorape chez hardly ces leux formes to lesions nortiques of ment the separces of appeares of an pout money directue, ever tentual lear distriction es aucore plus nette at plus accused que curs l'éga mar

Dens le premaer grospe, nous trouvons quatre varietes chi ques. La prema re est represente par l'esceptione de que product deservare, este se revele par les memes es gues physiques que chez

A. MARKAN Les désour accuses de les fice aordique et de laorte dans foutages Nove, mos. 27 mars 1901

l'adulte, mais les troubles fonctionnels sont peu marqués; quelques pulpitations, l'essonffiement facile, la pâleur du visage sont, en général, les souls symptômes qui accompagnent cette lesion Erle semble donc mieux tolorec par l'enfant que par l'adulte. Il est probable que cette tolerance dure tant que le cour garde ses qualités de cour infantile et juvenile et qu'elle cesse à l'âge adulte lorsque l'énergie de la fibre cardinque diminue sous l'influence du surmenage et des intexecutions.

L'insuffisance aortique associés à l'aortits constitue une seconde variete des lesions du type rhumatismai. Ces faits sont ordinairement designés à tort sous le nom de rétrecissement aver insuffisance de l'erifice aortique, à tort d'après M Marlan, car le véritable rétrécissement de l'orifice aortique paraît exceptionnel en dehors des lésions congenitales. L'aortite qui accompagne l'insuffisance aortique peut être limitec à la zone des valvules aigmoides de l'aorte, il suffit de quelques rugosités siégeant à la surface de ces valvules en dans leur voisinage pour déterminer le souffle systolique de la base. Elle peut s'elendre à la membrane interne de l'aorte ascendante et même s'à compagner de dilatation cylindrolde, comme dans un cas observé par M. Marfan

Cette forme, dans laquelle l'existence d'un double souffle à la base révèle une northe avec insuffisance nortique, est beaucoup plus serieuse que la precédente, dans laquelle l'insuffisance nortique est isolee, sans dou e parce que les lésions sont diffuses au lieu d'étre limitees. En lout cas, les enfants qui eu sont atteints peuvent présenter une série d'accidents analogues à ceux que l'aortite provoque chez l'adulte. Si t'on ne rencontre pas avant la puberté la vérilable augine de politine, on peut observer des douleurs sternales sans augoisse et sans irradiation. L'accident le plus fréquent est l'accès de suffocution; tantôt, comme dans un cas observé par M Marfan, il revêt les apparences d'une crise asthmatiforme; tantôt comme dans un fait relaté par Cadet de Gassicourt, c'est un paroxysme de dyspnée accompagne de pâleur de la face, de vomissements de cris de détresse qui ne dure que quelques secondes. Ces lésions complexes peuvent aussi déterminer la mort subite.

Le trois eme forme de lésions sortiques du type rhumat.smal est celle où les lesions sont associées à des alterations de l'orifice mitral. Elle est assez fréquente et p esque toujours grave, elle détermine ordinairement une dyspace vive et assez souvent des accidents d'asystolie.

Dans une dernière variété, les lésions nortiques sont accompagnées de symphyse du péricarde; alors elles passent au second plan, la symphyse amenant en règle generale, quand il s'agit d'un enfant, une asystolie à répétit on qui se répete avec de courtes rémissions jusqu'à la crise terminale,

Tolies sout les lésions du type rhumatismal.

En regard, il faut placer les lesions du type atheromateux. Mais ici se pose une question tathèreme existe-t-il dans l'enfance! On peut répondre par l'affirmative Cette attération des arteres es extrêmement rare chez l'enfant; mais il en existe des ens incontestables qui se sont presentés avant la puberte.

En 1869, M. Blache, dans sa trèse sur les maladies du cœur dans l'enfunce, mentionne un fait relaté par Hodgson où il s'agissait d'une essification de l'artere temporale chez un cafant de 15 mois, et un nutre d'Andrai où des plaques esseuses incrustaient les purois de l'aorte chez une filiette de 8 ans

M. Samo a publié, en 1887 un travail sur l'athérome et l'anévrysme de l'aorte chez l'enfant, i, en a russemblé quatre eus, les trois premiers checryes par l'enomenoy, Montard Martin, Roger, le quatrième par lui-mème

Le cas de Roger concert e un garçon de 10 ans qui avait un ansvrysme de l'aorte ascen lante, de cause incomme ; pas d'autopsie. Gelui de Montard Martin a trait à un enfant de 2 aus qui mourrit asystotique, et à l'autopsie duquel on trouva de l'athorome de la crosse aortique et des valvoles sigmoides, et une percardite sèche Dans le fait de Same, il s'agit d'un garçon de 15 ans et demi, chez lequel en rencontra, à l'autopsie, de l'athorome de l'aorte et des valvules avec anévrysme commençant et insuffisance des valvules aigmoides de l'aorte. Enfin M. Fenomenov a relate une observation d'anévrysme de l'aorte abdominale chez un fætus, ce fait doit être rapproche de celui que M. Darante a communique à la Société anatomique, en janvier 1×19, et que cet auteur considere comme un cas d'athérome congenital de l'aorte et de l'artere pulmonaire

Pour completer cette énumération, i. faut en ore signaler un cos d'anévrysme non traumatique de l'aorte abdominale chez une i llette de 10 ans, publié, il y a trois ans, par M. Asexeiev.

Done, l'athérome peut s'observer chez l'enfant, et même il pourrait avoir une origine congénitale

La forme qu'il semble revêtir le plus fréquemment esteelle de l'aort.to

chronique se manifestant par un souffie systolique de la base qu'on rapporte à tort à un rétrecissement de l'unifice sortique. Pure, isolee, cette aortite athéromateuse est assez bien tolerce, elle peut un s'accompagner d'aucun trouble de la respiration et de la circulation, le seul symptòme noté chez le jeune malsile de Marfan a eté une nevralgie du nerf phrénique, eurore n'est-il pas sur qu'elle fût liée à l'aortite. Mais il est probable que cette tolerance cesse quand arrivet âge adulte, et de plus, même dans la periode infantile, nous avons vu que la lesion en question peut donner naissance à un véritable anévrysme on se compliquer d'asystolie mortelle. Quant aux causes de cet atherome sortique de l'enfance, elles nous échappent entierement.

٠.

Des rapports milimes unissent l'espatalis à la symphyse du pericarde. On a même etable comme loi (Cadet de Gassicourt) que chez l'enfant l'asystolle est presque toujours le symptôme d'une symphyse. M. Marfan (1) estune que cette foi comporte des exceptions, puisque, comme nous l'avons vu du reste, l'asystolle pens être provoquee par la coexistence d'une lesion congenitale du cœur avec une lesion valvulaire. Aussi estime l'il que, si soi il y a, elle doit être formulee de la façon suivante :

Les lesions valvulaires resultant d'une endocardite isolee, sons coexistence de pericardite et d'anomaine congenitale du cœur, ne donner t presque jamais neussance à l'asystolie chez l'enfant, cette immaurié dure, en general, paqu'à l'age adulte. L'asystolie, chez l'enfant, reconnaît ordinatrement pour cause la symphyse cardiaque, i lus rarement une endocardite acquise compliquant une anomalie congenitale du cœur; apres six uns, chez les grands enfants, l'asystolie est presque toujours la consequence d'une symphyse du pericarde.

L'asystèle presente chez l'enfant les caractères qu'on trouve dans celle de l'adute. Chez l'un et chez l'autre, elle est caractèrisée par la faiblesse des battements du cœur, la diminution de la pression arterielle et l'augmentation de la pression veineuse, la dyspace, la cyanose, la turgescence des jugulaires, les codemes plus ou moins generalisés, les atases viscorales du poumon, du foie du rein, les hydropistes des screuses thydrothorux, ascite,. Mais, chez l'enfant, elle se distingue

<sup>(1</sup> MARFAN Lu symphyse carlaque et asystolie chez l'enfant, Hull, med., 1901, nº 32.

par divers caractères · 1° l'ordinaire conservation du rytome cardisque, tandis que, chez l'adulte, l'arythmie est la règle; 2° la rareté des algues de l'insuffisance tricus adience (souffle systolique xipholdien, pouls veineux, pouls hépatique); 3° la rarete relative de l'apoplexie pulmonaire; 4° la prédominance des phénomenes hépatiques

La marche de l'asystolle infantile est aussi assez particuliere; les crises se repetent a brefs intervalles et, pendant les périodes intervalaires, les phenomènes caracteristiques de l'asysto le ne disparaissent pas tous; ainsi, le foir reste presque loujours gros durant ces phases d'amelioration relative

Mais le fait qui domine l'histoire de l'asystolia infantile, c'est que, comme nous l'avons dit, elle est presque loujours la conséquence d'une symphyse péricardique.

Dans l'enfance, la symphyse cardiaque parait plus frequente que dans l'ige aduite, et elle reconnaît deux causes principales la perteardite rhumatismale et la péricardite tuberculouse Dans les deux eas la cavite péricardique à disparu combleu par des alherences plus ou moins epaisses qui unissent les teux femillets de la sereuse. Mais, lans la symphyse rhumatismale, la cœur est gros et ses cavites sont diatees, it y a hypertrophie excentrique; la lésion coexiste ordinarement avec de l'endocardite, et souvent avec des alterations du myocarde, elle se voit donc dans ces cas ou le rhumatisme à frappi profondement le cœur, altergnant ses diverses parties et representant ce que Duroziez appelaît le grand cœur rhumatismal paneardite rhumatismale.

La symphyse tuberculeuse, au contraire, ne détermine pas d'hypertrophie du cœur coluire, reste normal ou môme il diminue de votume, tans les adherences qui unissent les deux femillers, on trouve des nodules tuberculeux, fibreux ou fibro-caseeux, la lésion coexiste presque toujours avec des lesions bacillaires des gaughons suspencardiques et traches bronchiques, souvent avec les ulterations du même ordre de la plèvre ou du peritoine. Les lesions tuberculeuses du poumon sont ordinairement minimes

Ces données unatomiques permettent de prévoir que les deux formes se symphyse ranmatismine et tuberculouse, differeront par quelques particularités climques

Dans la symphyse rhumatismale le cieur est gros, dans la symphyse intercuteuse, it garde son volume normal ou utéme devient plus petit. Dans la prennere, une dyspuée plus ou moins vive s'observe presque tonjours; dans le seconde, la dyspnée fait défaut ou est à peine marquée Les palpitations, en general fortes dans la forme rhumatismane, sont peu accusées ou absentes dans la forme tuberenleuse Mêmes diéffrences pour le choc de la pointe Dans la première, les bruits cardiaques sont forts; dans la seconde, les bruits sont faibles et le rythme fortal est la règle. Dans la symphyse rhumatismale on entend, en géneral, des souffles valvulaires, organiques ou fonctionnels, tandis que, dans le symphyse tuberculeuse, les souffles manquent presque toujours.

Mais les deux formes ont ce caractère commun de determiner de l'asystolie. Les calemes, la cymass, le foie cardi que appartiennent à loutes les deux et devront toujours faire peuser à l'existence d'une pericardite fibro-adhesive, les caractères différentiels indiqués, surtout le volume du cœur, permettron, de distinguer la forme rhumatismale de la forme tuberculeuse

Parmi les caractères communs aux deux formes de symphyse, il en est un qui est particulierement important et qui doit attirer l'attention c'est la prédominance des phénomènes hépatiques dans l'asystolie pericard.tique des enfants, elle donne parfois à celle er une physionomic très spéciale, bien mise en lumière par Hulings, Pick et Moizard.

La symphyse cardiaque de l'enfant détermine très vite le gonflement du foie et, colui-c. établi, on ne constate plus un retour à l'état normal. I hépatomegalie augmente pendant les crises asystoliques, diminue dans leur intervalle, mais elle ne disparaît presque jamais. Lorsque plusieurs crises se sont succédé, le foie reste définitivement tres gros, en nutre, il nevient dur, tisse, son bord inferieur s'arrondit comme dans les cirrhoses hypertrophiques, alors le foie cardiaque évolue vers la cirrhose

L'ascite, qui coexiste ordinairement avec les modifications du foie vient accuser cette ten lance à la cirrhose, plus tard le developpement evagéré des veines sous-cutanées de l'abdomen se joint à l'ascite. Celle ci est parfois assez abondante pour exiger des paracentèses répétées.

Peu à peu, d'autres symptômes viennent, en général, comp eter le syndrome cirrhotique: l'hypertrophie de la rafe, les caractères des urines, qui sont rares, contiennent souvent de l'urobiline et quelquefois de l'albumine, surtout à une période ayancée de la maladic, enfin, l'existence de la glycosurie alimentaire.

On a alers sons les yeux un tableau clinique qui peut égarer le dia-

gnostic, surtout dans le cas d'une symphyse tuberculeuse où tes symptòmes cardisques sont très efficés; on peut alors penser à une péritonite tuberculeuse ou à une cirrhose alcoolique.

La symphyse cardiaque de l'enfance se termine presque toujours par la mort. Si la symphyse est tuberculause, la durée des accidents ne depasse guère une année; si elle est rhumatismale, la marche est plus lente, mais i issue n'en est pas moins fatale.

Les lésions constatées à l'autopsie sont celles de la symphyse, de l'asystolie et, parfois, de la tuberculose. Parmi elles celles du foie ont particulièrement attiré l'attention.

Quand il sagit de symphyse rhumatismale on trouve les lésions du foic cardiaque ou de la cirrhose cardiaque, ces altérations sont les mêmes que chez l'adulte.

Mais si la symphyse est tuberculcuse, on constate d'abord les altérations du foie cardiaque ensuite celles du foie tuberculeux; granulations tuberculeuses visitles à l'ord nu on seniement au microscope si lérose periportale, plus rarement, une dégénérescence graisseuse de la collule hépatique, et alors se trouve réalisée la cirrhose hypertrophique graisseuse.

Enfin, aussi bien dans le cas de symphyse rhumatismale que dens calni de symphyse tuberculeuse, une nouvelle altération peut être constatée. la pérchépatire, qui rend les lésions encore plus complexes. En pareil cas, comme MM Gilbert et Garnier l'ont montré il y a une veritable « symphyse pericardo pembepatique », la périnépatite détermine une selémese du foie plus marquée à la périphérie.

Telles sont, c. résumé, .es notions cliniques et anatomiques qui suffisent pour se rendre compte de co qu'en a appelé cirrhose cardiaque ou cardio tuberculeuse chez l'enfant.

Deux mots au sujet du traitement de l'asystolie, dont la cause la plus fréquente est, comme nous venons de le voir, la symphyse du périencie.

Des que les signes d'asthéme cardiaque se montrent, des qu'on ronstate l'œdème des jambes la tuméfaction du foie, la stase du poumon, la rareté des urines, il faut administrer la digitale.

La macération de poudre de feuilles de digitale est, d'après M Marlan, supérionre à toutes les autres préparations, même à la digitaline cristallisée La teinture est infidèle; quant à l'infusion, sonvent prescrite pouriant, elle est peu efficace, comme toutes les préparations à chaud; il semble que la chaleur détruit un des principes actifs de la digitale. En ce qui concerne la macération, les doses sont, pour un enfant au-dessus de b à 6 ans, de 20 centigr à 40 centigr de poudre de feuilles le digitale pour 60 au 100 gr d'eau froide (In laisse macérer vingt quatre heures, pais on passe dans un linge fin, et on fait boire le liquide le matin à jeun, en une seule lois Ou renouvelle cette dose tous les matins pendant cinq ou six jours au plus

Or, ne doit presque jamais poursuivre ce le medication au delà du cinquième jour A ce moment, si la diurèse ne s'est pas établie si les cedemes n'ont point disparu si le ventre ue s'est pas dégonflé, on s'acresse à un des succédanes de la digitale dont l'action peut être poursuivie plus longtemps sans inconvénients C'est la théobromine (donnée en paquets à la dose de 0 gr. 75 par jour au dessous de 6 ans de 1 gr. à 1 gr. par jour au dessus de 6 ans) qui, d'après M Marian, reussit le mieux. La théobromine est surtout un diuré tique Elle a l'avantage de st'amber à un haut degré les fonctions rénales. On peut d'ailleurs revenir à l'usage de la digitale après une dizaine de jours.

La digitaline cristallisée se donne en une seule dose massive qu'on ne renouvelle qu'apres un intervalle de quelques jours. La dose est de 1 4 de milligr. an-dessus de 5 ans (soit douze goutles des solutions officinales). Dans l'intervalle, on peut adminis, rer la théobromine.

Quand celle c. ne reussit pas à maintenir une dibrese abondante, on pourra recourir à la cafeine ; pendant deux ou trois jours on pourra faire une trjection sous-cutanée de 10 à 20 centign de cafeine Il ne faut pas prolonger l'usage de ce remede, car il determine parfois une excitation cérebrale qui confine au debre

Le strophantus s'administre à la dose de 1,2 à 1 milligre d'extrait de 5 à 10 ans. Il est assez bien supporté Cependant il provoque parfois une diarrhée qui oblige à en suspendre l'emp oi La specté ne est un médicament tres infidele M. Marfan declare n'avoir ancune expérience de l'emploi du convallaria chez l'enfant.

Le repos absolu au lit et le régime lacté mitigé par quelques p ats sucrés et féculents, son, de rigueur pendant la duree des accidents asystoliques.

Quelques medecins commencent ordinairement le fraitement de l'asystolie en donnant, avant la digitale un purgatif; cette pratique doit être rejetée, elle occusionne parfois une diarrhée qu'il est cosnite très difficile d'arrêter

Il arrive parfois que l'ascite est si abondante qu'elle nécessite la paracentèse : souvent même la diurèse ne s'établit que lorsqu'on a pratiqué cette opéra ion sans doute parce qu'elle décomprime le rein et lus permet de mieux fonctionner

Quand les accidents asystoliques ont disparu pour un temps, il fout soumettre les cufants à l'hygiene les cardiopathies compensées , ma s'elle-cl'doit être l'ien plus rigourense ainsi le repos physique et intellectuel doit être presque absolu , il faut considérer et traiter les malheureux atteints de symphyse et d'asystolie commo de véritables infirmes, incapables de mener la vie commune 1, est utile de pratiquer et de répéter la révulsion sur la région précordiale , on la réalise avec le chlorure de méthyle, les vésicatoires volants .s'il n'y a pas d'athuminurie) et les pointes de feu. Cette pratique éloigne parfois les enses d'asystolie.

Contre la tendance du loir cardinque à évoluer vers la cirrhose, on administrera tous les quinze ou vingt jours du catomel à doses faibles et fractionnées 5 centigr. en cinq prises à une dem.-heure d'intervalle, dans une matince).

### ANALYSES

Les leucocytes dans la varicelle, par P. Nobécourt et Prosper Merrien Journal de physiol et de path gén., 15 mai 1901

Les auteurs ent étudie la formule teucocytaire de la varicelle Lours observations porteut sur 15 enfants âgés de 15 m us à 5 ans. Ils ont établi la leucocytose totale et le pourcentage des différentes variétés de globules blancs polynucléaires, mononucléaires non grandeux lymphocytes et mononucleaires du sang normal), écsinophiles, et enfin myelocytes neutrophiles, ces derniers constituant la facule forme anormale qu'ils alent notée au cours de leurs recherches. Ce travail rempiète donc i étude que nous avons publiée dans le numéro précèdent de notre Reme sur les modifications du sang dans les fièvres écuptives.

Quelle que soit la periode de la maladie, il n'y a pas de modifications constantes de la leucocytose le nombre de leucocytes est tantôt normal, tantôt egérement augmenté, plus rarement un peu diminué.

Sur les 15 metades qui font l'objet du travail de MM. P Nobécourt et Prosper Merkien, sept ont présente de l'hypopolynucléose six de l'hyperpolynucléose, une fois le pourcentage des polynucléaires etait normal, dans un dernier cas enfin, les polynucleaires etaient en excès le deuxième jour, meis ent baisse les jours suivants pour remonter à la normale le onzième jour. L'hypopolynucleose peut être tres précoce et se manifester des le premier jour de la maladie, elle persiste plus on moins longtemps pendant la dessiccation. Il est à remarquer que des complications telles qu'un abcès, une stomatite, une vulvile, n'ont pas empêche la diminution du pourcentage des polynucleaires D'autre par , l'hypopolynucléose succède parfois à l'hyperpolynucleose sans qu'uneune complication nouvelle ne pastific ce changement dans la formule.

Le nombre des mononucléaires non granuleux varie naturellement et sens inverse de celui des polynucléaires. A une hyperpolynucléose correspond une hypernoueuléose, et réciproquement. L'hypermonecléose qui existait dans sent cas portait surtout sur les moyens et gran la mononucléaires a protoplasma peu ou non basophule e, à noyau clair, tes petits lymphocytes varient peu ou quelquelois même paraissent diminaer.

Les écsinophiles étaient constamment diminués, ils manquaient même dans certaines observations. Chez un seul malade, ils étaient exagéres à la période d'état.

Cinq fois sur quinze enfin, le sang contenait des myélocytes neutroph les et cela en proportions variables.

Quant aux globules rouges, leur nombre n'é-aît pas modifié; il n'y avait pas d'hématies nucléées.

Ces constatations ont amend les auteurs à conclure que les variations de la formule leucocytaire dans la variettle ne sont pas constantes trans les cas les plus nots, on trouve une hypopolynucléase marquée et par suite une mononuclease manifeste, coïncident uvec l'apparation de myelocytes neutrophiles. Cette formule offre le trop grandes analogies avec celle de la variole pour qu'il examen du sang permette le diagnostic entre les deux affections, cepen lant tandis que dans la variole la leucocytose, il hypopolynucléase, il hypermonoclease, il hypopolynucléase, il hypermonoclease, il hypermonoclease, il hypermonoclease, il hypermonoclease, il no des myelocytes neutrophiles sont la regle, dans la varicelle ces modifications sont loin d'être constantes

D'autre part, cortaines affections bulleuses de l'enfance (ecthyma, pemphigus, etc.) donnent heu a de la polynocléose, et aussi à l'appa-

rition dans le sang de myélocytes neutrophiles comme le prouvent les observations rapportées par MM P Nobecourt et Prosper Merklen

On ne peut donc trouver dans la formule hemoleucocytaire un élément de diagnostic entre la varicelle et ces diverses offections buileuses

D'ailleurs ces réactions analogues plus ou moins marquees peuvent se rencontrer dans d'antres maladies. Les myélocytes neutrophiles ont été vus dans des d'phieries graves chez des proumoniques sans parter de la leucémia. La mononnicleose a été mise en evidence dans la coquelleche et la malaria. Les reactions sunguines indiquent symplement l'action predominante de certains agents toxiques ou infectieux sur tel ou tel organe hématopoietique, mais n'ont aucun caractère précis de spécificité.

Dans les bulles de varicelle enfin, il n'existe ancun clément cellula re quand le contenu en est clair. Lorsque la bulle se troub e on y note quelques globules rouges, des mononuclésires pâles et un granuleux des polynuctaures neutrophiles. Ces éléments sont très alturés. Il est même possible de retrouver les bottles chromatiques ou des granulations libres provenant de la destruction du noyau des polynucléures; jamais les auteurs n'ont déce e Jans ces bulles la presence d'eosmophiles ou de myélocytes neutroph.les

La leucocytose dans la pneumonie et la diphtérie, par P. Hem. trob de med. des enfants, 1901, nº 1, p. 21.

Ces recherenes fa tes à la clinique infantile du professeur Combe de Lausanner, out montré que dans la plupart des cas de pueunome, la leucocytose augmente lentement pendant la pneumome prur atteir dec son maxim im deux jours avant le plus souvent la veille de la crise, à ce moment, elle tombe repinement jusqu'à la normale. Dans quelques cas seutement la lei cocytose tombe déjà la veil e de la crise. L'augmentation l'rusque du nombre de le reorytes avant la crise est loin d'etre la regle comme l'a soulenu Jayem, prisque sur dix-neuf cas observes par M. Heim, celte augmentation brusque, precri tique n'a eté notee que deux fois. En sus de pseudo-crise, le nombre de leucocytes peut tomber à la normale pour remonter de nouveau aver la fievre ou pour rester peu clevé. En cas de resolution en lysis. le nombre des lencocytes tombe lentement, à peu près parabéloment à la fierre. Entra, dans la incumonie migratrice le nombre des leucosytes peut tomber aurès chaque crise pour remonter avec la forre, chaque fois que le processus envahit un nouveau lobe.

An point de vue clinique, un soul fait est certain c'est que l'hypolencocytose doit être considerée comme indiquant un pronosticsérieux, mais nullement fatal

Quant aux différentes formes leucocytaires, l'auteur a trouvé dans tous les cas une augmentation très considérable des polynucléaires neutrophiles et une l'iminulion des lymphocytes, laquelle diminution n'est du reste que relat vo. Les éosinophiles disparaissent complètement pendant tout le cours de la pneumonie et leur présence n'o eté constatce que dans un seul cas ou il y avait, à côté de la pneumonie, une néphrite, maladie qui augmente le nombre des éosinophiles

Avec la crise le tableau change : les polynucléaires neutrophiles diminuent, les lymphocytes augmentent en conséquence et les éosinoph les apparaissent dans le sang, cela déjà quelques jours avant la crise. Fait à noter, les éosinophiles ne reparaissent pas en cas de pass de-crise.

La façon dont se comportent les éosimphiles dans la pneumonie franche peut donc servir au diagnostic différentiel avec la pneumonic migratrice où 1 éosimphilie existe et avec la pneumonie caséeuse ou l'éosimphilie est très accentuée

Dans la diphtére, la leucocytose augmente repidement dans la plupart des cas et atteint son maximum au moment où la diphtérie arrive à son apogée. Elle diminue ensuite lentement pour atteindre, avec la chute des membranes, le chiffre normal En cas de complication, la leucocytose persiste après la guérison de la diphtérie. Le sérum anidiphtérique diminue d'une façon passagère le nombre des leucocytes,

Quant aux differentes formes leucocytaires, l'auteur a trouvé dans tous les cas une augmentation des polynaciéaires neutrophiles el, comme conséquence, une d'iminution relative des lymphocytes. Les cosinophiles sont diminues de nombre pendant la diphtérie, suctout pendant la diphtérie pure Dans quelques cas, tout à fait au debut de la maladie on ne trouve pas une seute ce lule écsinophile.

Dans lous les cas graves, le nombre de polymeléaires neutrophiles diminue, mais ces cas guerissent encore souvent. Au cours de la guérison, les neutrophiles diminuent peu à peu , par contre, les lymphocytes augmentent. Les dosinophiles augmentent aussi et, après la chute des membranes affeignent un chiffre assez élevé. Cette resimphilie post-diphtérique est bequeoup plus considerable dans la streplodiphtérie que dans la diphtérie pure. Elle est très tenace et persiste longtemps pendant la convalescence.

Bactériologie du sang dans les maladies infectionses chez l'enfant, par Slawyk Jahrb. f. Amderheilk, 1901, vol. 111, p. 505.

Les resultats fournis par l'examen hactériologique du sang opres la met, sont ordinairement acceptés avec une grande réserve en raison de l'envaidssement post-mortem des tissus et des humenrs par les bactéries qui se trouvent dans l'organisme. L'autour dont les recherches ont été faites à la clinique du professeur Heubner, pense pourtant que tersque toutes les précautions sont prises, cette recherche peut donner une alse des phénomènes qui se passent pendent la vie

L'examen bactériologique fait pendant la vie à très rarement donné à M Slawyk des résultats positifs. En tout, il a trouvé dans la scarlatine, quatre fois des streptocoques et trois fois des staphylocoques; dans la rougeole, deux fois des staphylocoques, dans la septicémie, une fois des streptocoques

Il en a été tout autrement de l'examen bactériologique du sang fait après la mort. Sur 282 examens, le résultat fut positif dans 103 cas, soit dans 36 5 p. 100 des cas. Ces cas se décomposent comme suit.

Scarlator - On trouve 39 fois des streptocoques, 6 fois des streptocoques et des staphylocoques, 3 fois des staphylocoques 4 fois des pneumocoques

Dons trois cas où il est survenu pendant la convalescence une méningite séreuse et (2 fois une thrombose des sinus par supparation de la mastoide l'examen du liquide cérébro spinal fait pendant la vie n donné un résultat negatif

Dans les 4 cas on le sang après la mort renfermait des prenmoroques, il s'ag ssuit d'enfants ayunt eu de l'empyème post puenmonique. Dans les 3 cas a siapylocoques, les enfants ont en respectivement un accès rétrophoryngien, une adénite convectes appuree, une angine gangréneuse.

Le streptocoque fut trouve chaque fois que la scarlatine était compliquée d'un processus suppuratif, gangrène des amygdales phiegmon du cou, angine de Ludwig, panophialmie, péricardite sur purée, etc. Dans la scarlatine porc, non compliquée, le streptocoque a manqué

Tous cos faits semblent done prouver que le streplocaque n'est pas l'agent spécifique de la scarlatine.

Rougeole Sur les 68 cas examinés après la mort, on a trouvé t'éfois 22 p. 100 des sureptocoques 2 fois des staphylocoques, 1 fois le bacille pseudo diphtéraque, 2 fois des bacilles pyocyaniques. Dans les cas à streptocoques, la rougeole était compliquée d'enterits grave (1 cas , de bronche-pueumonie 2 cas , de pemphigus d'empyème, etc , etc.

Diphterie — Sur les 59 cas dans lesquels le sang a été examiné après la nort, en constata 12 fois (20 p. 100), la présence des streptocoques 2 fois celle des staphy.ocoques, i fois celle du pneumocoque 4 fois celle du bacille liphterique.

Le streptocoque fut trouve dans les cas compliqués de stoma, its ulcéreuse, de broncho-pneumonie, de pyohemie d'eczéma, d'acenite suppurée etc La staphylocoque a été observé dans un cas d'enterite et un autre de paralysie du voile du palais. Le sang centenait des Lacilles diphtériques dans 2 cas de diphtérie septique et dans 2 cas de fausses membranes très étendues avec croup descendant. Le pneumocoque, enfin, existait chez une trachéotom-sée avec pneumonie Jouble.

Broncho-pneumonie.— Il s'agissait presque dans lous les cas de rachitiques. Sur 11 cus on trouva 2 fois le streptocoque (dont 1 fois avec le staphylocoque) Dans les deux cas, 1. s'agissait d'enfants ayant en en même temps de 'entérite

Erysepele, philogonous — Sur 4 cas d'érysipèle examinés, on trouva des streptoroques chez un entant dont l'érysipèle était complique d'un philogonou de la peau du front

Chez z enfants ayant en un phisogran du cou par supporation de la mastolide consécutivement à la rougeole, le sang renfermait des streptocoques.

Menongue tuberculeuse. — Dans 30 cas examinés soit pendant la vie, soit après la mort, le résultata été constamment négatif

Le travail de M. Slawyk se termine par les conclusions suivantes

1" Au cours de diverses maladies infecticuses, le sang contient fréquemment, chez l'enfant, des bacteries parmi lesquelles le streptocoque vient en premier lieu;

2º La ported entrée de ces bactéries est, su vant les cas, la cavité buccale, les poumons ou l'intestin;

3º La pénétration des bactèries dans le sang ne se manifeste genéralement pas par une modification du tableau chaique: la formation de ma liples le yers de supportation est une manifestation de l'infection septique.

4º La streptocoque ne joue aucun rôle dans l'étiologie de la sontaine

Les anémies chez les jeunes enfants, par Geossage et Japea. Jahrh f. Konderheile, 1901, vol. III, p. 627.

Les auteurs ont étudié à la clinique du professeur Heubner (de Berlio-

le sang dans 27 cas d'anémie chez des enfants âges de moins de 3 ans, principalement chez des rechitiques présentant des complications bronchite estéemyélite turnefaction de la rate, etc.) Er comparant les résultats de leurs recherches à ceux auxquels sont acrives d'autres auteurs, MM. Gensier et Japha arriventà formuler les conclusions suivantes:

1° Chez les jeunes enfants on doit considérer comme un phénomene pathologique les modifications des hématics, principalemen. l'apparation des globules à noyaux. Pour ce qui est des leucocytes, i importe de savoir que leur nombre ainsi que la proportion des lymphocytes sont augmentés chez les jeunes enfants.

2º La classification des anémies de l'enfance d'après la nombre de leucocytes n'est pas rabonnelle, car chez eux la leucocytese polynucleure est frequemment un phenomène tout à fait passager, il est donc necessaire de donner pour chaque cas la valeur numerique le chaque espèce de leucocytes.

3º La lumefaction de la rate ne peut servir au diagnostic differentiel les anémics, car d'un côte elle s'observe sussi bien dans les acemies graves que dans les anemies legeres, et de l'autre elle peut exister en delibres de toute acémie.

4º On observe chez les jounes enfants, principalement chez les rachitiques, une affection du sang cont l'intensité va de la simple diminution de l'hemoglobine et des hematies jusqu'à l'appartion des megalobiastes. Les formes les plus graves de cette anémie s'accompagnent regulierement d'une tuméfaction de la rate et meritent par conséquent le nom d'anemie spicnique. Toulefois il a'y a aucune rason pour la considerer comme une maiadie primitive. Son pronostic n'est pus défavorable

5º Sons le nom d'anémie pseudo-leucémique, on désigne manifestement aujourd'hui des états très différents. Dans un grand nombre de cas, il s'agit d'anémie chronique grave, mus simple, de l'entance conemie speudque; d'autres cas appartiement probablement à la leucenne Quant à la question de savoir si l'aneme teu en que peut se terminer pur la guerison, comme cela a été noté dans quelques observations, elle ne pourra être resolue que par des observations ulterieuces.

# THÈRAPEUTIQUE

Traitement du pied bot varus équin congénital ches l'enfant.

D'après M Fernand Monod, qui vient de publier sur cette question un travail très documente (l., la conduite à tenir dott varier suivant les diverses variétés que peut présenter le pied bot varus équin congénital.

1° P.ED BOT MUSCULAIRE. — Dès la unissance, massage du pied et du système musculaire, ténotomie sons-cutanée du tendon d'Achille dès que l'enfant sera de force à supporter cette bien legère intervention. Pas d'appareils de contention.

Le pied hot musculaire doit guérir avec du temps et de la patience, si l'équilibre musculaire se rélabili ou si l'on parvient à triompher de la contracture. Au besoin, si celle-ci était trop accentuee en ajouterait à la section du tendon d'Achille la ténotomie des jambiers, de l'apoi.évrose plantaire Mais elles seront toujours sous-cutances, car il n'y a pas de raison pour les faire à ciel ouvert

2º Piro not ligamentaux. — On est absolument autorisé à praliquer le massage manuel de purells pieus bots. M. Monod a vuidans le service de M. Brun de si bons résultats, qu'il n'hésite pas à recommander le massage manuel, avec ou saus ténotomie sous-cutanée du tendon d'Achille. Toutefois, une petite restriction s'impose.

M. Monod croit le massage manuel chose recommandable car it ne peut faire de mal, dans bien des cas donne une réduction définitive, et toujours prepare ut dement l'intervention chirurgicale future. Mais il ne le croit nu lement intispensable 5 il ne peut être pratique regulierment par des mains exercees, mieux vaut y renoncer et traiter le pied bot ligamenteux comme un pied bot osseux congenital.

3º Pine not osseux congénital. — Il faut sayour attendre en surveiltant les muscles et l'articulation table-tarsienne. Toute intervention hâtive est presque facilement suivie d'une recidive.

Le sont des pieds hots qu'il faudra opérer plus tard chirurgicalement. Cependan, ou peut admettre le redressemen, force dans la tibio-arsienne

F. MONDD Traitement chirurgical du pied bot varus equin congenital chos l'enfant Paris, 1901, Masson et C<sup>10</sup>, éditeurs.

pendant le cours de la première année parce qu'il n'y a pas besoin d'appareils pour maintenir le resultat obtenu. La tenotomie du tendon d'Achille s'impose dans la même seance

4. Pied not invéréaé — M. Monod estime qu'il n'y a qu'avantage à attendre au moins la fin de la deuxième année : l'enfant à fait sa premiere dentition, son pied à pris un développement suffisant pour être aisomen, maniable ; physiquement, il est devenu assez fort pour apprendre vite à marcher des qu'on lui aura recresse le pied.

# Posotogie et efficacité de la médication cacodylique chez les enfants.

Depuis un certain temps, on administre couramment le encodylate de soude chez les adultes, mais l'action de ce remede chez les enfants est cucore peu connue. Or, M. le D' hocaz, chef de chanque des maladies desenfants à la Faculté de medecine de Bordeaux, après avoir employé la medication cacodylique chez de jeunes sujets dans plus de 81 cas, dont une soixantaine ont éte saivis par lui, usqu'a la fin du traitement, a pu s'assurer que le cacodylate de soule en solution aqueuse, administré par la voir duccate deux fois par jour au milieu des repas, est bien toiré par les enfants, et qu'il donne chez eux des resultats tres favorables, notamment dans l'amenne des aburrissons et dans la tuberculose au débu.

Au point de vue de la posologie, M. Rocaz indique, comme quantités maxima pour vingt-quatre heures, 0 gr. 03 ou 0 gr. 04 centigr de dix a quinze ans 0 gr. 02 ou 0 gr. 03 centigr. le six a dixans, 0 gr. 01 centigr. a trois ou quatre ans et une fracción de centigramme pour les culants au-dessous de cet àge.

Avant de commencer cette medication, il faut toujours examiner l'état des roins, puis lâter la susceptibilité de l'organisme à l'égare du cacodylate, enf n. au cours ou traitement, il est bon de suspendre frequemment l'usage du remede pour en éviter l'action comulative.

Le usant de ces précautions, M. Hocaz n'a jamais note d'odeur athacee de l'holome, in aucun des accidents, lois que l'arrhée, voinissements, éruj tions cutances congestions, etc., qu'on a parfois observes chez les sujets adultes soumis à l'usage du cacedylate de soude.

(Sem. med.)

#### NOUVELLES

Voyages d'études médicales aux eaux minérales, stations climateriques

Le voyage d'étades médo ales de 1901 aura lieu du 1er au 12 septembre inclus. Il comprendra les stations du Dalthuré et de la Savoie, visitées dans l'ordre survant : L'enage, La Motte, Allevard Sacins Mouters, Brules, Praleguan, Chilles, Ass. Le Revierd, Marlioz, Hunteville Samtorium, Deconne, Saint-Gervais, Chamona, Thonon, Écum

D'Unisse à Évisa prix à forfait : 300 francs pour tous les frais chemins de fer, voiture, baleau, hôtel, nourriture, transport des bagages, pourhoires

Pour les inscriptions et renseignements, s'adresser au D' Cannon ut La Cann bur, 2, que Lincoln, Panis (VIII) arrondissement. Les inscriptions sont reques jusqu'an 15 aou 1901.

#### VIº Congrès de pédiatrie italiea du 15 20 octobre 1901.

On es, prié d'envoyer un contté d'organisation du Congrès, hôpird Meyer, via Manelli 103, la consation de 10 francs qui donne droit à recovoir les actes du Congrès. Envoyer l'adhesion avant le mois de septembre, pour faciliter l'envoi des cartes d'identife nécessaires pour ontenir la réduction sur les voies ferrées et les bateaux. Envoyer les titres des communications au plus fard le 17 août

## OUVRAGES RECUS

Ueber das Intubations trauma (Le traumatisme de l'intubation) par J von Boxar Lei Mag. 1801, Il rachfed, édit.

Formulaire et thérapeutique infantile, par R. Foliment. Paris, 1301, J. B. Buillière, édit.

Le Gérant : G. STEINHEIL.

IMPRIMERIE A.-G. LUMALU, HAVRE

## SEPTEMBRE 1901

Traitement des adénopathies tuberculeuses, par A. Broca, chirurgion de l'hôpital Tenon (Enfants Malades, agrégé à la Faculté de Paris.

(Rapport qui sera lu à la prochaine session de l'Association fronquise de Chirurgia)

On pretend qu'autrefois le traitement des ganglions cervicaux. même suppures, était simple : par l'imposition des mains, nos rois guerissaient les « ecrouelles ». Cet age d or n'est plus et, même en Bretagne, la thérapeutique du « mal du roi » est devenue un des problèmes les plus complexes de notre art. Car nous avons, comme pour toute manifestation tuberculeuse, à nous occuper à la fois de la lésson locale et de l'infection générale, ou tout au moins du terrain sur leguel l'inoculation a eu prise : et dejà le départ n'est pas toujours aisé entre la part légitime du traitement général ou medical, et du traitement local ou chirurg cal. L'age, par exemple, joue un rôle important . la lesion locale revêt des formes anatomiques tres variées, auxquelles ne sauraient convenir des règles immuables; la necessite d'eviter autant que possible une c.catrice apparente impose des indications opératoires différentes selon que l'adénopathie occupe le cou ou une région soustraite aux regards dans notre vie habituelle (1), de là aussi des differences selon

<sup>(1</sup> Jusqu'à nouve, ordre, les scules rég ons chirurgicales au point de vue des adénites tuberculeuses sont les membres et le cou Je me bornemi à renvoyer à jusques sources pour les opérations dirigées contre les ganglions mésenterques : R. Peterson, Med News, New-York, 28 août 1847, t. H., p. 258 — Bichardon, Philud. med. Journ., 1900, t. H., p. 1643. — Elliott, Trans. of the Amer. Surg. Assoc., Philad., 1900 t. XVIII, p. 264. Ces opérations restent à l'état de chirurgie d'exception inversement une mention suffit, en raison de leur potitesse et de leur extripation facile, pour les adentes generaux, sur lesquelles Ponces (de Lyon) a insisté On trouvers les cléments de la question dans une revue générale de Texvenor, Gas. des hap., Paris 2. avril 1900, n. 46, p. 457.

le sexe ; enfin, notre détermination dépend en grand partie des conditions sociales du patient.

De ces données, et je n'ai fait qu'énumérer les principales, résulte à l'avance que ce rapport le pourra se condenser en une de ces formules absolues, séduisantes en raison de leur brutalité même; que nous parviendrons à une de ces solutions bâtardes incapables de satisfuire également tous les esprits, mais sur lesquelles s'exerce à sa gu se la sagacite du clinicien.

1

Les écrouelles sont tuberculeuses : propos tion aujourd'hai incontestée, naguère encore discutée Car depuis 1883 seulement, apres la deconverte du bacille de Koch, la preuve a pa être irrefutable, et Lien vite les opposants sont devenus quantité negligeable. Certes, depuis longtomps, nombre de c.mciens, frappes de la fréquence de la phtisie chez les sujets ettein.s de suppuration cervicale pendant leur enfance, avaignt affirmé l'existence d'un lien pathologique entre les deux; depuis longtemps aussi on avait montre la quasi-constance d'un foyer caséeux meconnu, ganglionnaire surtout, à l'autopsic de la plupar, des malades morts de granulie, de mening te tubereuleuse. Mais nous nous souvenons tous des urbats souleves par l'unite ou la dualité de la plitisio, par les rapports le la sere fulo et de la tuberculose, par les rolations de l'inflammation caséeuse et de la gran flation grise l'endant bien des annies on discourut, même après la decouverte de Villemin, et je me borne a rappeler cette longue période où cliniciens, experimentateurs, histologistes s'attelerent à un probleme, reste en suspensjusquau jour où, grâce à R. Koch, on put lui donner en peu de temps une solution déhaitive.

Je ne veux même pas esquisser cette étude historique. Le seul point encore intéressant est de determiner s'il n'y a pas certaines différences unerobiologiques entre les lésions scrofuleuses et celles de la classique tubere dose pulmona ce. Partant

d'un ganghon tuberculeux, Eve (1) a communique à un lapin la plus belie des tuberculoses aigués, et je viens de rappeler les relations anciennement connues entre les foyers casceux et la granulie l'outefois, dans leur ensemble, les lésions chrurgicales, osseuses et surtout ganglionnaires, sont des tuberculoses relativement pru infectantes. Pour les adénopa lues en particulier. Arloing (2) a fait voir nes 1884 que le lapin résiste à leur inoculation, tar des que le cobaye y succombe; le n'est pas une vérite absolue, mais elle répond, en gros, à un fait exact.

Est-ce, comme le veut Arloing, parce que le micro e, gràce à des modifications de nature ignorée, est en état de virulence atténuée? Est-ce parce qu'il a été introduit dans l'organisme en petite quantité? Ou n'est-il en peute quantité, fait incontestable, dans les lésions scrofuleuses que pour avoir été ensemence dans un terrain médiocrement favorable, ou il pousse, mais sais enthousiasme? Hypothèses multiples, qui sans doute ne se contredisent pas, mais s'accordent, en partie au moins : car tout n'est pas dit, loin de la, sur ces questions complexes importantes pour tous les microbes, et principalement peut-être pour celui de la tuberculose.

Cette attenuation, interessante en ce qu'elle favorise notre action, ne change rien a la nature des choses : nous sommes en presence d'un sujet chez lequel une inoculation tuberculeuse a ête positive; au lieu d'être réfractaire, ou a peu près, comme peaucoup d'hommes, le scrofuleux a fournt au bacille un milieu de culture sinon parfait, au moins convenable; certains auteurs soutiennent même que loujours, avoc des ganglions engorgés il porte d'autres lésions similaires actives ou torpides, connues ou latentes.

Opinion qui tout à l'houre mer ters controyerse, Mais quelle

<sup>(1)</sup> Eve (F S ), Brot. med Journ., London, 1898, t. 1, p. 788.

<sup>2)</sup> ARICING. (. R. de l'Acad. des Sc. Paris, 1884, t. XCIX, p. 681; 1886, p. 559, Rec. do such., 10 fev. 1887, p. 97, Congr. de la tub., Paris, 1868, 16 session 1.44 — NOCARD Pad., p. 723 — Lebour. Arto.NG., Notard., 1891, 2° session, p. 172. — L. Dob. Th. do doct, Lyon, 189-1893, no 702 (voy. p. 33).

que soit notre conclusion sur le traitement local à recommander, ce tuberculeux, ce scrofuleux est un malade qui devra toujours être soumis à un traitement médical, de façon à moduler, à refaire, si l'on peut, ce tempérament lymphatique ou scrofuleux à la faveur duquel l'inoculation tuberculeuse a été fertne. La therapeutique médicale préalable permettra souvent de diminuer l'importance de l'action chirurgicale, de l'eviter même; après l'opération, elle sera d'une utilité extrême pour assurer la solidité de la cure. De quels moyens medicaux disposons-nous?

Avant tout nous nous efforcerons d'amender les conditions hygiéniques défectueuses grâce auxquelles, trop souvent, a évolue la tésion. Chez les enfants ma nourris, mal logés, mal aérès de la population ouvrière les grandes villes, la tuberculose ganglionnaire est banale; de même on la voit s'abattre souvent sur les recrues arrivant à la caserne, sur les condamnés qui font connaissance avec l'hygiene plus mauvaise encore des prisons; et a tout instant nous recevons à l'hôpital des sujets dont l'adénopathie, même fistuleuse, diminue à vue d'œil à partir du moment où its se reposent et mangent à leur faim.

Ces conditions hygiéniques seront complétées par des actions médicamenteuses que j'énumérerai seulement : ce serait sortir de mon rôle que d'entrer dans les détails sur la manière de prescrire, d'associer et de varier au besoin l'iode, l'arsenie, le fer, les corps gras, le phosphate de chaux (1). Je me contente

<sup>(1)</sup> DENOY, The dedoct, Lych, 1891-1892, no 637) a proné, sous l'influence de son maître Augagneur, la modication orcosotée hypodermique, par le procédé de Burlireaux. Or, it y a des accidents d'intex cation, et 6 observations de ganglions non suppurés nous montrant une diminution des léctors, mais pas de guérisons. Comme autres actions médicamenteuses qui n'ent pas fait fortune, je signalorai par exemple l'emploi de la tuberculue, qui a pu fa re suppurer des garghous (Simons, Lancel, London, 10 soût 1893, t. II, p. 494) et est abandonnée, mais pout servir à l'aine surtout, en raison de la réaction caractée et que, à établie un diagnosme douteux (E. Ovis, Med. News, New-York 1818, t. LXXIII, no 2 p. 33.. Une réaction analogue fort curleuse, est provoquée par la teuerons: Moseria Modernor, trad. dans Ren. de la tub., Paris, 1893, p. 144. Theyerabed (obs. de Qué m), Rev. intern. de ther. et pharen., 11 mai 1893, p. 178.

d'affirmer leur utilité et d'ajouter qu'ils sont seulement adjuvants de la nourriture et de l'aération.

L'acration joue ici le rôle capital, et dejà on obtient de grandes ameliorations en envoyant les citatins à la campagne, mais il est hors de doute que le séjour au bord de la mer a, de très loin, l'avantage; à ceux qui, très rares, ne supportent pas bien le traitement maritime, conviennent certaines stations montagneuses et salmes, presque auss. efficaces.

l. faut connaître cette action, souvent merveilleuse de la mer : a dé par elle, le chirurgien obtiendra souvent à moins de frais des resultats meilleurs que les nôtres. Mais il faut aussi, par malheur, sayoir s en passer, car trop souveat, pour nos malades de la classe ouvriere, nous sommes forces de garder à la ville des enfants pour lesquels la place manque dans nos hôpitaux maritimes encombres : car - et c'est la une lacune grave aucun établissement de ce genre n'est mis à notre disposition pour les adultes parisiens. J'exprime ce regret, tout en reconnaissant qu'une fois passée l'enfance nous avons, par ce traitement, moins de prise sur les lesions. Car, chez l'enfant, les elements de l'organisme sont en voie de renovation aucessante et active : avec quelques années de soins, d hygiene attentive, de saisons au bord de la mer, on change de fond en comble un temperament, mais il faut attirer l'attention des praticiens sur ce fa t que ces modifications se font à longue écheance, exigent un tra.tement prolongé, aussi utile aux sujets opérés qu'aux sujets non opérés.

н

Dans certains cas, que nous chercherons à déterminer, et surtout avec l'aide du traitement marin, la medication générale suffit, elle met à la fois l'organisme en elat de resister à une invasion nouvelle, et les organes en état de resorber, de stériliser les lesions deja constituires. Mais souvent il n'en sera pas ainsi et en devra lui associer des moyens locaux.

Le nombre des moyens locaux, qu'en s'est, depuis des

années, ingénié à imaginer, est considerable et je pe ix énumérer les diverses révulsions cutanées, les applications de pommades resolutives. l'emploi de l'electricité sous diverses formes, y compris l'électrolyse intra-ganglionnaire (t). Et tout cela a été presente, à un moment donné, comme d'une haute efficacité. Mais pour vite tomber dans l'oublit, aucun de ces procédes, même parm, les plus modernes, n'a tenu ses promesses, sans quoi il rôt certainement detrôné tous les autres. Les moyens locaux qui ont résisté à l'epreuve du temps, les seuls que j'ant à étadier devant vous, sont les injections interstitielles mod fient nees, l'extrepation et l'évidement : méthodes qu'il vant mieux ramener à deux l'evidement d'étant qu'un pis aller, lors que l'extirpation est impossible, ce dont j'espère vous démontrer la rareté

Certains auteurs tendent à préconiser un de ces moyens à peu près à l'exclusion des autres. C'est, je crois, une erreur chaque procédé à ses in lications, où la forme anatomique des lésions jone le principal rôle. Auss' est-il andispensable de rappeler que les sont ces formes.

Si l'on suit l'evolution de la lésion dans un ganglion qui passe par tous les stades, on voit que dans une première période il augmente de volume saus augmenter beaucoup de consistance et sans changer beaucoup, sur la coupe, d'aspect à l'œil nu; pour y déceler la tuberculose il faut le secours du microscope et des inoculations de ces dernières surtout car les colorations de bacilles et inôme les recherches le follicules tuberculeux sont assez i illueles. Puts survient le processus caracteristique

<sup>(1)</sup> that comport design mayons electrices n'est pas de late récente. Avec les procedes dont on disposait, i a déja été primé en 1876 par Boulut myport le Boulue n'est de med le 22 avril 18.6) four les procedes modernes veyes Labar-Lanet repetres. The de doet, Bordeaux, 1893 1893, nº 71 Gouinn's Bind, Lanet, 1877, t. l. p. 504, 605 (Electrolyse — Steinard Res, med. de la Sasse sent, nov. 189, t. XI, p. 189 Electrolyse. — Les rayons A out été essayes par Hennent le adenop tab du cou et de son trait par les rayons héritgen, Pelerles que, Benvelles, 1º mei 1898, nº 9, p. 158. Qu'éques cas favorables, par ni pleation quandienne qui irrite sui pa déja casédeation. Aucun cas de résorption complète.

de caseification, en petits grans peu a peu confluents, jusqu'à transformer le ganglion en une coque remplie de matière caséeuse, à cette période, le ganglion est dur, mais encore mobile. Bientôt il devient adhérent, l'in lammation ayant dépassé les limites de sa coque, et tand si qu'évolue cette périade lite, la fonte caséeuse aboutit a une véritable liquefaction, à une suppuration proprenent dite : la coque ganglionnaire se troue en un point, de préference vers la surface cutanée, d'où une poche extra-ganglionnaire fluctuante qui migre vers la peau et dont la profondeur est alimentée par un ganglion caséeux, fixé lui-même aux organes voisins par une gangue de périadente. Quelquefois — avec une fréquence discutée — cette suppuration est due à une infection mixte par un microbe pyogène : elle prend alors une allure plus vive, presque phlagmoneuse même.

Peu à peu la peau s'amincit rougit, devient violacée, puis so perfore et après évacuation du pus se constitue une fistulo rebelle, entretenue par le ganghon correspondant. A partir de ce moment il y a toujours une infection mixto des trajets fistuleux.

Cette evolution anatomique est cello d'un ganglion envisagé en soi. Mais si ces lesions pe ivent, par exception, affecter un seul ganglion, la plupart du temps elles en occupent plusieurs : d'où, quel que soit le degré des alterations, la forme monoganghonnaire et la forme polygang.ionnaire. D'ordinaire, dans un paquet un peu volumineux et ancien, on trouve les lésions à leurs états success. la fistules et abcès au centre de la masse, ganglions caséeux adherents, puis mobiles autour d'eux, à la péripherie entin ganglions souples, de plus en plus petits à mesure qu'ils s'égrénent. Mais, muio ou polyganglionnaire, la tiberculose peut s'arrêter, pencan, tres longtemps au moins, à un de ces legrés, et depuis quelques années nous avons appris que certaines hypertrophies ganglionnaires chroniques, rappertées pendant longtemps à l'inflammat on simple ou au lymphadenome, sont en realité luberculeuses.

Ce très rapide résame anatomique est suffisant pour que nous

comprenions la technique et les indications des procédés chirurgicaux, Voyons d'abord les injections modificatrices.

#### Ш

Depuis le jour où, en 1873, Luton (de Reims) a introduit dans la pratique courante les injections interstituelles, les substances les plus diverses ont été employées pour faire rétracter ou ramolur les ganglions tuberculeux. Temture d'iode, nitrate d'argent, chlorure de zinc à 1/10, liqueur de Fowler ont tour à tour été vantés. Presque tous ces agents sont aujourd hui à peu près délaissés, et au total deux seulement sont restés en faveur . l'iodoforme dissous dans divers véhicules et le naphtol camphre (1). La solution iodo-iodurée a quelques partisans, en Italie surtout, où on l'associe, sur le conseil de Durante, à la glycérine et au gaïacol. Quant au chlorure de zinc, on ne s'en sert presque plus jamais dens les genglions, mais il y a quelques années Lannelongue a tenté de l'injecter autour d'eux, selon les préceptes de sa méthode sclérogène : il y a vite renoncé, la rétraction locale ne survenant pas et la periadénite étant considérablement aggravée et durcie, en sorte que l'extirpation, dont Lannelongue est partisan, en devenait beaucoup plus difficile. Cette mention suffit pour les injections periganglionnaires, et je n'ai plus à parler que des injections intraganglionnaires.

Quel que soit le produit, la technique des injections intra-

<sup>(1)</sup> Sur les injections de nophtol comphré, consulter : Reboul, Bull, ct Mim. de la Soc de chir., Paris, 1839, t. XVII, p. 245, 1893, t. XXI, p. 447 (repports de Nélaton, disc., p. 458, Pour la toxicité de naphtol campbré, voy, p. 466, un repport de Ch Nélaton, p. 468, un repport de Kirmisson p. 470, des observations de G. Marchant, de Od. Monod. — Calot, Congr. franç. de chir., 1898, t. XII, p. 213. — David Th. de doct, Paris 1890-1891, nº 289 (élève de Reboull. — E.-C. Gaudenard, Th. de doct., Bordeaux, 1892-1893, nº 58 (élève de Curtin). — Darbzzi, Prose sucd. Paris, 1898, p. 158. — Lasebbe, Thèse de doct., Paris, 1883-1859, nº 224. — Pour les diverses injections médicamenteuses, voyes Blaisot, Th. de doct., Paris, 1892-1893, nº 4.

ganglionnaires presente des traits communs, et dépend de l'état anatomique de la glande.

Dans les ganglions seulement hypertrophiés on caséeux, c'est-à-dire dont on ne peut rien faire sortir par le fin trocart, on pousse de cinq à dix gouttes de liquide à l'aide de la seringue de Pravaz. On renouvelle la manœuvre à intervalles varial les selon la substance njectée, le résu tat obtenu, les habitudes de l'opérateur : une fois par semaine, conseille Reboul, pour le naphtol camphre, tous les jours, recommande Darante, pour la solution iodo-iodurée. Quelquefois, on provoque ainsi directement la retraction fibreuse, progressive du ganglion. Cela est relativement rare pour les hypertrophies simples : cela ne s observe jamais pour les ganglions caséeux : l'injection active le processus de caséification et aboutit au ramollissement, à la suppuration. On rentre donc dans le cas suivant,

Quand il y a suppuration, d'un coup de trocart on vide la collection, puis on injecte le liquide modificateur. Si la peau est rouge violace, amincie, on evite tout ce qui peut la distendre : des qu'elle se tend un peu, on donne un coup d'aiguille, au besoin tous les jours, et même plusieurs fois par jour, nous dit M. Calot. Autant que possible, les ponctions sont faites en des points où la peau n'est pas amincie, et on fait pénetrer obliquement le trocart dans la poche. On d'minue ainsi les chances de fistulisation, mais elles restent très grandes ; ce n'est d'ailleurs pas un obstacle sérieux à la guérison.

Avec l'ether iodoformé (1), quelques précautions spéciales sont imposees par la volatilisation du produit à la temperature du corps humain. En piquant un petit gangl on dur et mobile, il peut arriver que, l'ayant transpercé d'outre en outre, on insuffle le tissu conjouct f cervical d'un emphysème ennuyeux, dà aux vapeurs de quelques gouttes d'éther. L'u peu d'adresse met à l'abri de cet incident. Ce qui est plus frequent, c'est le spiacele de la peau distendue qua id on fait l'injection dans une

<sup>(1</sup> Venou has. D'un nouveau trait. des adén. tub, do la rég. cervie Ét.

poche superficielle : cas qui, précisement, sont ceux où l'injection est le plus indiquée. Aussi aura-t-on soin, apres avoir laissé les vapeurs en contact avec les parois pendant une dizaine de minutes la palpe du doigt faisant soupape sur le trocart, de lour donner issue presque en totalite. Cela permet d'eviter presque complètement, mais pas complètement, cet inconvenient que confessent les partisans les plus déclares de l'ether iodoformé : inconvenient sérieux, puisque la guer son sens cicatrice est le seul avantage reel de la methode.

Croyant à l'action spécifique de l'indoferme, certains autours ont propose de remplacer, comme véhicule, l'ether par un liquide insoluble, tel que l'hu le ou la glycerine et tout récemment, par exemple, Hammerschlag 1, n recommande la glycérine indofermée à 1/10. Il ne semble pas — fait pareil pour tous les abcès froids ganglionnaires ou ossifluents — que ces solutions soient aussi actives que la solution éthérée le peut-être celle-ci pénètre-t-elle plus intimement dans les recoms, par sublimation : peut-être aussi l'éther agit-il pour son compte. Verchère, en effer, a publié une observation fort interessante on une injection d'ether pur a été curatrice

Ni l'ether, ni l'iodoforme n'on, jamais été toxiques dans ces petiles cavités. On peut en dire à peu près autant du naphtol

<sup>1)</sup> Hammerschlag Bent, and Work, Laprig, 1897, nº 52, p. 826. Parig and. B. wa., 1991 p. 325. 339 et 372 (Les observations à longue de l'amerine sont pas nombreuses) — de me dunnerar a technique in peu spéciale de Girara (de Berge, dont es observations sont relatées ar Rex Rev. med de la Sama vo. ande Groève, 1797 t. XVII, p. 409; l'emploie long solutions. l'ame solution sature d'adoforme dans l'alcord absolut. 2º une solution append det et et et 3,4 ou 5 p. 4. On remplat la seringue à modifé de solution iodoformee, p. 18, strau d'enier moment, de solution phéniquée, occéreme se precipite avec un aspect laiteux : cette impection serait effica re dans les glandes non casceuses. La solution iodo-noducée, dito d. Lugor, est proconsée par Albrecht (Rev. mod. de la Sama ramande, nov. 1889 t. 1X, p. 785, , si cela échone i cons ent d'extriper En distutant co travait, Treschell dit avoir essaye sons excede les frictions en savo i no y (des épanies aux genous) recommandées par Karosi (sur ce dermer point voyor Cibles, Coc., Ré. f. s. kr. Ac. 4c., Bale, 1897, p. 621.

camphré, malgré les observations de Gérard-Marchand, de Ch. Monod, où les symptòmes ne furent d'adleurs pas graves. De ce obte, donc, aucun reproche a faire à la methode : c'est par les resultats qu'elle peche, si on lui demande plus qu'elle ne peut donner, si on nous la presente comme capable de supplanter toutes les autres thérapeutiques l'eales

Dans les poches suppurees, l'injection modificatrice est le procédé de choix — et pour ma part je donne la préférence à l'ether rodoformé (quelquefo s'après une fistulette légère et vite fermée, souvent même sans cela la cavite s'oulitére; et si la lés un était monoganghonnaire — a istraction faite de petites glandes moiles insignifiantes — on peut parler de guerison.

Mais si la lesion était polyganghonnaire, s'il y avail en même temps des fistules, ou des coques caséeuses, ou simplement de grosses masses hypertrophiques, ce n'est pas tout que de tarir une ou plusieurs collections supparées : epres cela le paquet reste. Dans quelques observations, et surtout semble-t-il, pour le naphtol camphré, on a signal une fonte progressive de gangières auxquels on n'a pas touche, mais c'est macheureusement loin d'être la règle. En fait, chaque ganghon de quelque importance a besoin, la phipart du temps, d'être traité individuellement.

D'où un premier inconvénient : la durée considerable du traitement, pendant des mois, pen lant un au ct plus, en outre, la mi lipicité des seances d'injection. Car si, pour fa re disparaître un ganglion de médiocre volume, il faut sept à luit injections, au pout desquelles même il vaut mieux admettre une amelioration que la guerison, voyez où sela nous mene pour les gros paquets ganglioni aires. Et si nous constatons, avec les am siles plus chan la de la méthode, que la plupart du temps l'injection provoque d'abord, dans les glandes non suppurees, un abces dant elle vient ensuite à bout on se demande si le procede excellent quand il y a dejà suppuration, n'est pas husardeux dans le cas inverse. Car si, très souvent, un abces proprement dit guérit avec une cicatrice punctiforme, invisible, le resultat n'est pas constant; de temps à autre, on enregistre

des fistules assez persistantes, avec cicatrice ultérieure, disgracieuse. Entreprendre, dans un paquet non suppuré, des injections interstitielles qui vont durer des mois et des mois et se termineront peut-être ainsi, par places au moins, cela devient plus discutable. Enfin, est il prudent d'aller à l'aveuglette, avec une aiguille, à la recherche des ganglions de la chaîne profonde, quand on ne sait pas au juste de quel côté sont les gros vaisseaux? Je ne le pense pas, et il semble que souvent on neglige ces glandes génantes.

Quand il y a dejà des fistules, les injections interstituelles perdent beaucoup de leur esticacité: on a alors recommandé l'evidement a la curette suivi de pansements de la caverne ganghonnaire au naphtol camphré. Mais je réserve pour plus tard le parallèle entre l'évidement et l'extirpation.

Ainsi, pour un paquet de ganglions nombreux et non suppures, qu'ils soient ou non fistuleux, les injections interstitielles ne me paraissent pas, quoi qu'on en ait dit, être la methode de choix. Elles peuvent, sur un malade qui a le moyen de faire des sojours prolongés au bord de la mer et de consacrer de longs mois à se soigner, elles peuvent, dans ces conditions, rendre des services, quoique l'on soit en droit de se demander alors si le rôle principal n'est pas joué par l'hygiène genérale et l'aeration maritime. Car, quand nous voyons revenir à la ville des sujets atteints d'accnopathie, les recidives semblent aussi frequentes, qu'ils aient ou non été injectés avec une substance ou avec une autre. Et d'autre part, lorsqu'on raison de l'état anatomique des lésions on ne peut songer à les guérir sans cicatrices apparentes, alors nous avons dans l'extirpation une ressource precieuse.

#### ĮΫ

L'exterpation des ganghons tuberculeux ne doit pas être entreprise de parti pris, malgré l'assertion de Hueter que cette lésion exige le fer sous forme de bistour, et non pas sous forme de pilules. Je pense même que la grande majorité des adéno-

pathies tuberculeuses est justiciable du seul traitement médical, très ordinairement capable si on peut l'instituer à temps de nous dispenser de tonte action locale, voire des injections interstitielles. Nous avons dés lors à nous demander quels sont ces cas, relativement rares, où nous sommes conduits à proposer une opération proprement dite et quelles doivent être cette opération et sa technique.

Les indications sont différentes pour les adénites suppurées et non suppurees.

I. — L'extirpation, pour les adénites non suppurées, doit être reservée à une forme tres speciale, la forme tymphomateuse, sur laquelle il faut connaître quelques mots de pathologie si l'on veut comprendre sa therapeut que.

La plupart du temps, un ganglion tuberculeux passe à un moment donné, peu ou beaucoup, par la periode casceuse; ou bien il reste à l'état de petite glandoussez molle, invisible, qu'on sent rouler profondément sous les doigts à la région cervicale, quand on « tâte le pouls » à la scrofule. Rien alors ne ressemble à une tumeur, mais dans les vrais paquets de ganglions strumeux, les etapes successives ont coutume d'être franches, et les degrés d'altérat on divers coexistent dans le groupe atteint.

Quelquefois, il n'en est pas ainsi : un ganglion tuberculeux reste fort bien, pendant longtemps au moins à l'une des deux premières périodes, hypertrophique ou caséeuse, à la première surtout, et l'on observe alors ces masses qui, souples et mobiles, parfois très volumineuses, ne sont attribuées à la tuberculose que depuis assez peu de temps. L'époque est près de nous, où certains auteurs défendaient encore l'hypothèse, émise par Veroeu. L'ès 1854, de l'hypertrophic simple; d'autres incriminaient une adénite chronique non tuberculeuse, due par exemple a une carie dentaire; d'autres enfin parlaient de lymphadénome bénin. Et dans ce groupe de tumeurs ganglionnaires, capables de devenir très grosses, où la glande conservait sensiblement, au volume près, sa forme, son aspect, sa structure, régnant l'obscurité la plus grande; on ne s'y reconnaissait plus, parmi

ces tumeurs tantôt sensibles, tantôt rebelles au traitement arsenical, tantôt guéries et tantôt aggravées par l'ext.rpation; tout ce que le clinic.en savait faire, c'était de les diviser en lymphadénomes bénins et malins, d'enregistrer par une épithete le fait accompli qu'il n'avait pas su prévoir.

La lumière commence à poindre, car on a compris qu'il fallait dissocier ce lymphadénome où l'on avait artificiellement réuni des infections diverses, polyganglionnaires et multi-régionales, des neoplasmes, c'est-à-dire de vrais lymphosarcomes, des lésions tuberculeuses enfin (1).

Celles-ci sont tantôt mono, tantôt polyganglionnaires. Un ganglion grossit, s'aplatit un peu en galet et tout en restant souple, peut acquerir le volume d'un œuf de poule. Le plus souvent, autour de lui plusieurs glandes se prounent, et si quelquefois le processus reste limité, quelquefois auss' s'infiltrent peu à peu tous les ganghons du cou d'un côté d'abord. des deux parfeis; et dans ce « con proconsulaire » on volt, un touche des masses arrondies, incomptables, variant comme gresseur d'un œuf à un po s, mobiles à fois les unes sur les autres, sons la peau, sur les parties profondes, souples, indolentes à la pression comme spontanement. Il est except onnel que ces tumeurs, quelq refois enormes, cause at des troubles fonctionnels par compression des organes cervicaux, - tube aérien, œsopliage, vaisseaux, nerfs, - et en cela elles different nettement des lymphosarcomes par lesquels, au contra re, les troubles de compression sont frequents, précoces et graves. Fait qui tient à la durete des tumeurs sarcomateuses, où de plus les ganglions

cl. Discussion sur le lymphalénous, Bull. et Mem de la Soc de chir... Paris, 1889 n. 8., t. XV, p. 705, 714-725, 731. Prochaud, Th. de doct., Paris, 1891-1892, nº 268 — C. Sternberg, Pragae Zeitsch. f. Heate., 1898, t. XIX, p. 21. — P.-A. Dichion, Contrib à let clie et exper, de la lymphomaceumatore et de la tub hyporte, médannus des gangs symph., Th. de doct., Bordeaux. 1890-1897, nº 32. — Auché et Carriere, Soc. An. et Phys., Bordeaux, 7 der 1896, Johns de med., Horoseux, 20 déc. 1896, p. 503. Carriere, Ib d., 10 mai 1896 p. 202. — Michel, Ibid. 11. jui let. 1897, nº 28, p. 352. — P. Derger et F. Bezangon, Bull. med., Paris. 1899, nº 69, p. 697.

se fixent vite à la fois les uns sur les autres et aux organes voisins : et c'est là l'élément principal de diagnostic entre le lymphosarcome et la tuberculose meconnue, à forme hypertrophique. Car, à mesure qu on a ctudie les pieces de plus pres, on e reconna - et Trélat y fut un des premiers - que le pretendu lymphadénome benin était en realite une forme de tubere ilose: souvent, en effet, on y trouve par places de petits points casceux; et dans ces dernières annees les inocilations au cobaye furent probantes. De même pour certaines formes où, l'aypertrophie attergnar t tous les groupes ganghonnaires de l'economie, on se trouve en presence de ca que Tronsseau appelant l'adenie, différente de la leucocythemie ganglionnaire par l'absence de lymphocytose Cette pseu lo-leucémie, qu'on a voulu rattacher à ur e « duatl ese lymphogere », constitue bien certainement un groupe tres artificel, cans lequel les recherches modernes affectent bon nombre d'observations à la tuberculose (1)

Dans cette forme, l'efficacité du seul traitement genéral est très mediorre, sinon nulle, et quant au traitement local, les auteurs qui ont le plus chidre la question sont d'accord pour préceniser extirpation. Les injections intersticulles sont en effet tres infide es, et on ne s'en etonnera pas si on se souvient du temps, du nombre d'injections qu'il faut pour faire rétroceder un seul ganglion en outre, souvent on provoquera la suppuration, d'ou une cicatrice qui d'ordinaire repose sur un reste de ganglion hypertroph e : car dans cette forme on n'a jamais observé la dispartition complete des tumeurs.

5 exposer ainsi, apres des mois de transment, a des cicalrices petites si l'on veut, mais multiples, pour un resultat incomplet, n est pas recommandable. Tandis que par une incision de 5 a 6 centimetres, soit sous le bord de la méchoire, soit sur le bord anté

<sup>(</sup>I THE R. CROWDER, Generalized tuberculous lampho elitis, with the clinical and sustaining picture of pseudon metande, New York, med. Jones., 15 sout 1900, t. LAXII, no. 1, p. 443 (Biblings of machisery). — Voyerle rapport de BABRAZÉS sur la louces de et falecia au (bagres de medicina, lalle, 835 — O REMONT PIXIE, et BORRET Jones de phys et de path, gen., lors, 15 juil et 1899, p. 826.

rieur du sterno-cléido-mastoldien (1), selon le siège des ganglions principaux, on peut facilement nettoyer toute la moit é correspondante du cou, en haut et en bas, en avant et en arriere Avec les ciseaux courbes - qui par moments coupent les coques conjonet ves péri-gangl annaires et par moments servent, comme une spatule, à équeléer, — on extrait v'te et sans danger, lea uns après les autres, les ganglions hypertrophiés ; jugulaire, caroti les, nerfs sont faciles à dissequer, car il n'y a pas de périadénite. De l'index gauche qui va fouillant la plaie accrocher au loin les ganglions refoulés contre lui par le pouce appliqué contre la peau, on fait saillir les masses les plus profondes; on fait venir sans peine, par une incision sterno-mastordienne supérieure, môme de gros ganglions sus-claviculaires II est prudent, mais non indispensable, de drainer cette vaste poche, dont la reunion est à peu pres assurée : en dix à douze jours, le sujet est gueri, avec une c catrice lineaire, blanche qui ne tend pas à devenir chéloicienne. S'il y a des tameurs de l'autre côte du cou, ou sur d autres régions, on les opere en seances successives, a quelques jours d'intervalle : et le malade est vite guéra, avec un resultat esthetique superieur à celui des injections ayant provoque des abcès multiples.

Les résultats définitifs sont auss, bons que les résultats immediats; et dans cette forme après l'avoir baptisée hypertrophie simple ou lymphadenome benin, Verneuil lui-même pratiquait l'extirpation. Pour mon propre compte, j'a opere plusieurs cas de cette espèce : et en particulier tous ceux qui

<sup>(1)</sup> Avec les incisions simples on vient, je crois, à bout de toutes les extirpations de ganghons, même quand il y a périadénite (voy. plus loin, Ceux à qui elles ne suffirmient pas pourront consulter F. du Quervain. Les incisions opérato res au niveau du cou, Semaine med. Paris, 1900, p. 12.— Dollinger, Die subcutane Extirp der tubere. Lymphdräsen des Halses, Cent. f. Chir., Loipzig, 8 sept. 1804, p. 845; Devi. Zent. f. Chir., 1807, t. XLIV, p. 610.— Do linger nonseille de faire une incusion postérieure, le long de la ligne d'implantation des cheveux à la nuque, et par là or pourrait faire santir des giandes très éloignées. Je ne me hasanderai jama.s., même quand il n y a pas de périsdén.te, à ader ainsi jusqu'aux gangdons qui longent la jugulaire

concernent les malades de la ville sont guéris depuis plusieurs années, sans trace de récidive locale, avec une cicatrice à peine visible. Ces malades, sans doute, ont pu, grâce à leur situation sociale, béneficier du traitement, genéral. Mais ce traitement, mis en œuvre avec persévérance avant l'extirpation, avait été impuissant à arrêter la marche du mal, en pareil cas, donc, il sert surtout à preparer le sujet à l'operation, puis a lui permettre de lutter contre la récidive.

II. — En présence d'un seul quanglion dur et caséeux le chirurgien peut recourir incifferemment à l'injection modificatrice ou à l'extirpation : la première devra certainement être renouvelee, mais procurera avec de la patience, une guérison avec fort peu de cicatrice, la seconde donnera une guérison rap de avec une cicatrice linea re, certainement assez loi gue. Aussi la discussion cesse-t-elle pour les regions où la cicatrice n'est pas à prendre en consideration : a l'aine et à l'aisse, le, cette forme mono-ganghonnaire n'existe pour ainsi lice pas, mais à l'épitrochlée elle est la règle et toujours l'extirpation y est heureuse.

Pour des jun flions caséeux multiples, sans périadérite accentuée, sans collections suppurees par perforation ganglionnaire, je cro's que l'extirpation est la médiode de choix. Faire suppurer les ganglions pendant des mois, y pousser des injections au bout desquelles il y aura souvent des Listules, na pas pouvoir s'attaquer ainst a ceux de la profondeur tout cela me seduit peu. D'autant mieux que si, apres échec des injections, on se resout à l'extirpation, on a creé autour des ganglions une gangue de périadenite particulièrement dure, qui rend l'opération tout à fait labor.euse. l'andis qu'avant toute injection, les adherences ne sont guere plus serrees que dans la forme pseudo-hypertrophique Quand on a en.eve quolquesuns de ces paquets, on est frappe de ce fait qu'en general presque tous les ganglions sont cascifies, même à la periphèrie ceux qui sont gros comme un pois : ce qui ne rend pas très favorable à l'idec d'évacuer cette matière en provoquant un ramo.lissement prétendu lieureux.

III. — Dans la forme suppurée, au contraire, qu'elle soit mono ou polyganglionnaire, l'injection modificatrice reprend tous ses droits et devient la méthode de choix. Pour extirper, en effet, il faudrait circonscrire par une incision elliptique toutes les parties alterées de la peau, et si cela est real sable quand, dans un paquet casceux, un petit point suppure commence à faire saillie, dans les vraies suppurations per ganglionnaires, avec perforation de la coque en un point, cela exigerait un sacrifice des teguments trop étendu pour permettre la reunion immédiate. Si, après emploi d'autres moyens, il persiste des fistules, ou des paquets indurés qui se refusent a la resolution, on pourra songer secondairement à une extirpation redevenue compatible avec un resultat rapide et esthét quement convenable. Mois cela n'est possible qu'après asséchement des cellections principales.

On peut remplacer l'inject on par l'incision franche suivie de raclage; ou bien on a conse llé de traverser la peau avec un fil d'argent formant seton (i). Mais je crois ces mayens nettement inferieurs à l'injection modificatrice. Celle-ci peut donner, avec l'aide du traitement genéral, des résultats complets; mais on n'oubliera pas que beaucoup de malades ne sont ainsi qu'a peu près guéris, avec de petits ganglions capables un jour de se réchausser, avec des sistulettes même. A maintes reprises, j'ai constate cet etat sur des malades qui revenaient en droite ligne du bord de la mer; et d'autre part, dans les travaux relatifs à ce sujet, on n'est pas prolixe sur les résultats à longue échéance.

L'incision franche, associée à un peu de curettage, n'est preférable à l'injection iodoformée que dans le cas spécial d'abcès à meitre chaud, ou la suppuration est provoquée par une ir fection mixte, à microbes pyc genes. La guerison de l'abcès peut alors être rapide : puis reste le ganghou hyperplasié. Mais ce u est pas un motif pour penser, avec Verneul et Beretta, que l'infection mixte est favorable dans les accompatiges tuberculenses,

<sup>(1)</sup> S DUPLAY, Cles chie de l'Hetel Dien, 1838, p. 31

et pour essayer, avec C Janson (de Stockholm), de traiter les tuberculoses locales en y injectant des cultures attenices le streptocoques (1).

IV. — Après ouverture spontance de petits foyers ginghonnaires, après injection ou après curettage, il s'est enfin consultre
des fistules, dans un on plusicurs ganghons et a itour de la masse
principale s'egrenent à distance des ganghons caseeux, puis
simplement hypertrophies. Des pausements propres sur les
fistules jusqui alors mal tenues, associes au traitement genéral,
procurent souvent des ameliorations considérables et même
des guérisons : aussi ne doit-on operer qu'après emploi assidu
de ces moyens, je me suis explique tout à l'heure sur ce que
peuvent aj uter à leur action les injections interstitie les, dont
la puissance adjuvante n'est ici pas demontree.

Une fois ouvertes les histules, la gueris in sons e catrices, ju dirat mêmo sais electrices disgracieuses, ne peut plus être esperce, et c'est al ris que, le mal étant abandonne à lui meme, on observe ces traj ts qui se ferment et qui se rouvent peudant les années, ces paquets volumineux et difformes, ces cientrices gaufrees, deprimées, inegales qui sont la marque indetebule de la serofule.

Dorenavant, le choix est a établir entre trois méthodes : ne pas faire localement grand'chose et attendre pendant des années, avec séjour au bord de la mer, evider les tistules, les coques ganghonnaires; extirper le mal et compléter la cure par le traitement maritime.

A mi seul, à peine abrège par les irjections ou même par les

<sup>(1)</sup> I Der (7 tangres fram, de ch c., Paris, 1893, 1 762, i ensemench les grouplins dervicaux et axillares non suppures enlevés par A. Poncet, et to 1,0008. I les a trouves infectés en même temps par des races attérisées de staphylocoques. — LANNEL NGUE et ACHARD, Assoc. 11 reb. et suppur, tob., House de m tah., Paris, 1896, t. 13 p. b. A. VERNBULLET BEAUTTA. tings. d. littus. 2º xession, 1868 1890 p. 177 — C. Janson. reh. ar med. reper et aus pathy., Paris, 1897, p. 318. — J. RENAULT et L. 1 ex xind. A Bengillog net taberculoux de laisselle, fier mens, d. x. mal. d. Fintunce. Paris, p. n. 1897, p. 267.

évidements le traitement maritime exige des années de patience. A tout instant, même pour des cas moins graves, nous envoyons au bord de la mer des malades qui nous reviennent en bon étal au bout de quelques mois, mais les glandes n'ont pas disparu un peu de sejour à la ville, et la récidive a lieu En outre, il y a quelque danger à laisser à la tuberculose le temps de gagner de proche en proche : ce point sera étadié tout à l'heure.

Il y a un avantage marqué à nettoyer d'abord la region, où l'infection mixte, pyogene, s'est associée à la tuberculose; où autour des fistules existent beaucoup d'autres glandes caseeuses qui vont se fistuliser tour à tour. Aussi notre but doit-il être de pratiquer l'ext. rpation aussi complete que possible. Mais les cas de ce genre, quand le paquet est gros sont ceux où souvent l'on considere l'opération comme impossible, et où l'on conseille de s'en tenir à l'evidement. Non plus à ces petits évidements, à peine chirurgicaux, aver une curette introduite par les fistules, mais à de vra es et larges operations, où l'on débride les trajets, où l'on crève les glandes suppurées et caséeuses, où l'on racle aussi complètement que possible les fongosités, où l'on termine par une forte cauterisation au chlorure de zinc, ou mieux au fer rouge (1).

De la des succès inconcestables. Mais jamais une opération semblable ne vaut, comme simplicité de suites et comme rapicuté de guérison, une extirpation franche, avec reunion immediate. La question est donc de determiner su l'extirpation est possible, car de son impossibilité seule viennent les indications

<sup>(1)</sup> Pour faire unei des opérations à peu près comp êtes, voyez en particulier la technique de l'évidement telle qu'elle est préconsée par A. Poncet, Lyon méd., 13 junvier 1889, t. I., p. 55, et son élève Aug. Michel. Th. de doct., Lyon, 188, 1890, le série, nº 496. — L'impossibilité fréquente de l'ablation complète, considères cependant comme procéde de choix, le curstage n'étant qu'un p.s-a let, est admise en particulier dans les articles su vauts. Forque, tras des h'p., Paris, 1889, nº 41, y. 377. — Le Denru surtout (Pressa méd., 1894, p. 237) insiste sur l'impossibilité fréquente de l'extrepation. Serileau, Gar., méd. Paris, 13 févr. 1897, p. 78. L'auteur dés are d'ai l'ars qu'il n's jamais vu de résultats vraiment bons et définitifs par les inject cus.

du curettage. Or, presque tous les chirurgiens deularent qu'avec ces gros paquets fistuleux l'exturpation ne peut être menée à bien; que les ganglions sont fixés par la periadente aux faisceaux vascula-nerveux avec lesquels on connaît l'intimité de leurs rapports, que pendant l'opération, par une foule de petits vaisseaux l'hémorrhagie est grave, que l'on ouvre et qu'on lie les grosses artères et veines du pli de l'aine, de l'aisselle, du cou, que l'on coupe les nerfs qu'on divise les mus des qu'on ne peut pas réunir faute de peau, et que si on suture la réunion échone presque toujours, car, après des Jélabrements énormes et injustifiés, en a to qours laissé dans la plate des tissus infectés.

On me permettra de ne pas discuter longuement cette assertion, car la réponse est purement d'ordre technique. Un chirurgien a toujours tort de déclarer impossible une operation que son voisin reussit le jugement, en pareille occurrence, doit être subjectif et non pas objectif. Je n'ai pas à rechercher comment et pourquoi tel et tel chirurgiens ont lésé au passage trop d organes importants et sont restes en route. Je dirai simplement que pour ma part, depuis que mon éducation est faite, j'ai toujours acheve l'opération et qu'elle n'a jamas été mortelle; que cependant, sauf quelques rares cas de tuberculose hypertrophiante, pseudo-lymphomateuse, presque toutes mes observations concernent des paquets fistuleux, adhérents, quelquefois enormes. A l'aine, à l'aisselle je n ai jamais ouvert les gros vaissenux ni coupé les gros nerfs; au cou, je n'ai jameis lié la carotide, j'ai plus eurs fois mis sur la jugulaire, sans aucun dommage, une ligature laterale ou circulaire; le n'ai jamais eu d'accidents sérioux du côté des nerss; la réunion immédiate, entin, a été presque toujours obsenue, au moins sur la plus grande partie de la plaie, et au total la guérison opératotre est effectuee en trois à six semaines (1).

<sup>(1)</sup> Consultantur l'extirpation, outre les travaux cités p. 399, comme paralhie avec te curettage : G. Chillon, Th. de loct. Montpe lier 1895 1897 nº 42 autônopathies mylohyoidenness. — Ennest Laplace, Journ. of the Amer. med. Assoc., Chicago, 4 Juin 1998, t. XXX, p. 321 — DUMAMEL, Th. de doct., Paris, 1694-1895, nº 509, — De. Forest Willard, Ann. of Sarg.,

Telle est, d'ensemble, non opinion sur la possibilité de l'extrepation dans les cas les plus complexes. Je vais donc decrire d'abord la techn que que je crois bonne, puis je reprendrai les objections tirées des complications que l'on a enregistrees.

A suiere.

Un père cocamomane engendrant des enfants idiots par le D.A.-L. Maren, professeur agrégé à la Faculte de médecine nu decun de l'hépital des Lufants-Malades

Il y a quelques mo s, on m'a conduit un enfant appartenant a une famille changère, il était atteint d'une idiotic complete. Agé de 6 ans, il ne marchait pas et ne pouvait se tentr sur ses jumbes, pres que toujours croisées et petotennees sur le ventre, il ne parlait pas, il ne comprenait pas il no regardait pas et ne saivant pas la fimiere, les yeux étaient toujours driges dans un vague locatain, le beuit le lassait immobile, quand on l'appelait, il poussant de temps a autre un léger grognement. Sa tête était petituet le crâne, impletement ferme. Sa taille et son poids éta ent pourtait peu inferieurs a la tailai et au poids d'un enfant de son 'gre On la nourressant de laitet de bouil les qu'on lai fersait prendre à la quillere. Il y avait incontinence des urmes et des

Saint Letis 16e 1895, 1. XXIV, p. 668 CH. Hebenon, Th. de doct, Paris, 1894, 200 381 — UAZIN, Bulle of Mem de la Nue de cher, Paris 1884 4 222 Thenris, Lauret London, 1888 4. II, p. 105 — DURET, Congr. de 1896, Piris, 1888 ) 165 — C.N. DOWN Ann of Suzy mai 1899, p. 250 (168. CHIGNABERT denen, nel den se med de L.C., 1888, 14, p. 71 (a sect 2 — a - E. R. Charle, Th. de doct, Nancy, 1888-, 884, 10 sect. de Vautain) Ch. Vidala, Th. de dock, Paris 1800 801, m. 328 — Castan Th. fe doct, Mortpell of 1888, 1899 n. 55 — I yssianski, f. atch, So be letters 1888, t. XXI, p. 545 — Yogon, New Y. k. and d. u. s., 11, nov. 1891, 1. I. p. 51 — Einet, Th. de doct. Paris 1808, 814, n. 488. — Milton, St. Thomass Acap. Rep., London, 1888, t. XVIII, p. 211.

matières fécales. Les téguments ne presentaient pas l'aspect myxœdémateux, sauf peut-être aux mains, grosses, larges, et dont la face dorsale était un peu infiltrée.

Comme je procedais à la recherche du corps thyroïde, dont je ne pus reconnaître la trace, le père me domanda si je croyats, moi a 1851, à une absence de cette giande.

Un médecin de son pays lui avait, en effet, parle du traitement thyroïdien, mais ce traitement n'avait pas éte essayé. Les caractères de cette idiotie n'étaient pas ceux qu'on retrouve dans le myxœdème congenital, aussi, je m'exprimai sur ce point d'une manière dubitative. Copondant je conseillai d'administrer du corps thyroïde. Je ne me dissimulais pas que ce traitement n'aurait sans doute aucun effet; mais les parents paraissaient si désireux de ne pas perdre leurs dernières illusions, que, tout en leur exprimint mes doutes sur le resultat, je n'hesitui pas à leur conseiller l'essai de cette therapeutique.

Pendant mon examen, j'avais questionné les purents sur les antécédents, les reponses furent negatives; ils étaient, disaientils, tous les deux bien portants, ains que leurs trois autres enfants.

Trois semaines après, je revis le malade. Il avait bien supporte le traitement et je conseilla d'augmenter la dose de corps. thyroide. Les parents trouvaient dejà une amelioration qu'il na me fut pas possible de constater Mais, en même temps, on me montra le dernier enfant, un nourrisson de 10 mois, et ce ne fut pas sans surprise que je constata chez lui une ressemblance extraord.na.re de visage avec son frere idiot, ainsi que tous les caracteres de l'idiotie : il ne pouvait soutenir le tronc et la tête, avait les jambes raides et pelotonnees, ne reconnuissalt personne, ne souriait pas, ne regardait pas, ne suivait pas la lumière et ne paraissait pas entendre ; le crâne etait tout petit, comme le poing, et déja fermé. On me demandait si je ne le croyats pas ausst « ut. peu arriéré ». L'aveu me parut si penible à faire que je le remis à plus tard ; je répondis qu'à cet age, il était encore difficile de reconnaître le degré du developpement intellectual.

Un mois après, je revis pour la troisieme fois le premier de ces deux enfants; les parents, toujours satisfaits du traitement, venaient demander s'il ne fallait pas augmenter ladose de corps thyroïde. Comme l'effet du traitement me paraissait nul, je conseillai d'en rester aux mêmes doses. Alors le père me demanda conseil pour une bronchite dont il ne pouvait se débarrasser.

C'etail un homme grand, gros, congestionne, d'environ 45 ans; il toussait et était un peu aphone; mais l'examen des voies respiratoires fut négatif. l'appris que le malade fumait plus de 40 cigarettes par jour; je lui conseillai de cesser ou tout au moins de d'minuer l'usage du tabac. Sur quoi sa femme dit à demi-vo x: « Ah! s il n'y avait que le tabac. » La-dessus, après un moment d'hésitation, la mari raconta ce qui suit:

Huit ans auparavant, il était venu à Paris pour faire soigner une rhinite l. ypertrophique qui génait sa respiration. A plusieurs reprises, un spécialiste lui cautérisa les cornets au galvanecautere Chaque séance fut précedee d'une anesthésie cocainique Après ces applications de cocaïne, le malade respirait Leaucoup mieux et éprouvait une sorte d'vresse agréable. Il chercha à se procurer de la cocaîne, il y parvint, et dès lors il s'introduisit dans le nez des quantités de plus en plus considérables de cette substance. Actuelle nent, sous des formes diverses, il absorbe par le nez pres de trois grammes de chlorhydrate de cocaine cuaque jour. Sous l'influence de l'intoxication, il est devenu obese et il a éprouvé des troubles nerveux divers les plus saillants sont des hallocinations accompagnées de cris violents, qui surviennent des que le malade combe dans la somnolence, ce qui h i arrive souvent. Il est devenu tout à fait incapable de travall. I mucca pen, mange médiocrement, ne boit presque pas. Il proten l'avoir essayé de supprimer sa funeste habitude mais il affirme qu'a chaque essai, son nez se bouche, qu'il ne pont plus respirer et qu'il est ol lige d'avoir ce nouveau recours à la cocaque (t)

<sup>1,</sup> La Di la bet-Par en qua vanantie man le mante m'a declara quid a avait dans ce le assertion une part le versté, car l'a constate que

Ainsi mis sur la voie, j'ai refait une enquête. Du côté de la mere aucune tare nerveuse, aucune intoxication. Le pere, avant l'usage de la cocaîne, etait seulement un homme vif, mobile, emporté; il n'appartient pas d'une manière évidente à une famille de nevropathes. Le menage a eu quatre enfants : 1º Une fille âgée de 8 ans, conque neux mo s'apres les operation nasales, c'est-à-dire à une époque où le cocaînisme commença t'à peine; cette petite fille est chetive, un peu pâle, mais très intelligente; 3º un fils âge de 6 ans, conquilorsque le cocaînisme du père etait dejà a son apogée: c'est l'idiot complet pour lequel on est venu me demander conseil, 4º un dernier enfant âge de 10 mois, engendré aussi en plein cocaînisme, et qui est également un idiot microcephale.

l'imagine que ces faits peuvent se passer de commentaire.

Considérations sur l'anatomie macroscopique du thymus chez l'enfant, par René Chucser, interne des hôpiteux de Bordeaux

Depuis pres de sept mois, nous avons systématiquement examine, dans le service de notre maître M le professour Andre Moussous, le thymus de tous les enfants décedes dans salles, ainsi que celui de quelques autres, morts dans les services voisins. Notre statistique se monte actuellement à 59 cas, comprenant des sujets d'âge varie et atteines des maladies les plus diverses.

Nous nous en tiendrons, aujourd'hui, à quelques particularites sur les conditions génerales et l'anatomie macroscopique du thymus.

thinite hypertrophique très marquée. I ctait convenu que M. Lubet-Barbon cesaierant de rétablir la perméabil té masale et qu'après ces casai, le malade entreruit dans une maison de santé pour se deshabituer de l'usage de la cocaïne. Mais ce projet, à l'houre et j'écris, n'a encore reçu aucun commes cement de réalisation.

La couteur du thymus chez le fœtus et le nouveau-ne est genéralement d'un rose vif, mus si on considere de pres la glande, on voit que cette coloration est duc à un lacts vasculaire extrèmement développe qui s'épanouit a toute la surface de l'organe où il dessine des arborisations innombrables et serrées ; si on examine, a couleur du thymus en coupe ou bien apres avoir sépare deux lobules voisins, en les etirant de façon à mettre à nu la substance glandulaire, on voit que la couleur est d'un rose gris et, qu'en cela, elle est absolument comparable à celle de la plupart des autres glandes de l'économic, quand on les regarde dans les m'mes conditions.

La co oration foncee rouge vineux indiquée par quelques auteurs, nous paraît exceptionnelle, et nous ne l'avons jamais rencontrée qu'en certains cas de congestion intense de cause manifestement pathe logique. La couleur gris-rosé est, au contraire, fréquente et devient même la regle à mesure que le sujet s'éloigne du jour de sa naissance. dès les premières anuées la circulation, en effet, diminue dans toute la glande et la coloration s'attenue peu à peu, pour prendre finalement un aspert grisâtre chez l'adolescent de quinze ans.

En général, la couleur peut être suffisante pour distinguer le thym is des ganglions de voisinage, nombreux en cette region, ou de la glande thyrolde, ces organes clant plus foncés en couleur et offrant, en outre, une consistance beaucoup plus ferme.

La consistance du thymus est, en effet, tout à fact particulière; elle est d'une mollesse extrême qu'on pourrait comparer assez bien à celle de la masse encéphalique.

La forme du thymus est essentiellement variable, si bien que toutes es descriptions qu'on en donne dans les classiques pe ivent être rencoi trées : « segment d'ovoide coupé suivant son grand axe », dit Sappey « pyram de quadrang flaire à base inferieure, à semmet blite ». l'après Simon dans l'o rier; « triangle à sommet dir gé en hout et dont les angles seraient arrondis », selon Farret, etc. . On voit souvent l'organe s'étaler à la partie antero-supér eure du péricarde et decrire une sur-

face irrégulierement quadritatere ou pentagonale; ou bien il s'insume entre les bords antérieurs des poumons presque accoles, revêtant alors une forme tranqulaire à sommet interpulmonaire dirige vers le sternum, et à base reposant sur le péricarde et l'origine des gros voisseaux, base plus large en bas qu'en haut où elle tend à s'effiler. Lon pourrait multipier les exemples, ce qui nous paraît mutile

Il resulte de ce qui precède que les dimensions du thymus nont rien de fixe le elles changent avec chaque sujet, si bien qu'on ne doit accorder a toutes les movennes proposées qu'une valeur firt relative. I) une manière genérale, on peut dire cependant que, chez le nouvem ne, l'épaisseur du thymus est sensiblement égale à la largeur, mais a mesure que l'enfant grandit la glande s'etale et peru en i paisseur, tandis qu'elle gagne en largeur et en hauteur, sans qu'il y ait entre ces dimensions de chiffre proportionnel. C'est ainsi que la mensuration, qui indique à la baissance une moyenne de 8 à 12 millim, en epaisseur, toube successivement à 10, 6, 3 millim, et même moins parfois pour une largeur qu'on peut evaluer à 2, 4, 6 centim, et plus. Qua it à la longueur, qui atteint 4 à 5 centim, chez le nouveauné, elle mesure de 7 à 8 centim, dans les ancees suivantes

Le pouls est egalement variable. D'après nos observations nous estimons qu'à la na ssance le thy nus pèse de 3 à 5 gr.; I augmente casuite légèrement nour attendre un maximum qu'on peut evaluer de 7 a 9 gran mes vers trois on quatre ans, et qui reste sensiblement stationnaire jusque vers l'âge de la puberte

Quant au pouls spécifique, nous l'avors toujours trouvésupérieur à 1 aussi ben chez le nouveau-nu que chez le sujet de quinze ans.

Au point de vue de sa constitution macroscopique, le thymus se compose en general de deux lobes accolés sur la ligne mediane, separes ordinairement i un de l'autre par la mince e oisen conjonetive que forme leur enveloppe à ce niveau; ils sont cependant assez frequemment reunis par des ponts de substance glandulaire qui donnent au thymus, suivant les cas,

Laspect d'un U, d'un II, d'un V ou d'un X. Ces lobes, très souvent inégaux, sont terminés par une extrémite supérieure ou corne supérieure plus ou moins e. Illée, et par une extremite inférieure plus courte et plus épaisse, que les auteurs anciens avaient désignée sous le nom de corne inférieure. Un des deux lobes, surtout dans les premiers temps de la vie glisse frequemment sur son voisin au niveau de l'adossement con onctif médian; i, en résulte que les cornes supérieures droite et gauche sont situces sur des plans différents de hauteur, de même que les cornes inferieures; par suite, si la corne inférieure droite est la plus elevée, la corne inférieure gauche est la plus basse et réciproquement a la corne inférieure droite, plus basse, correspond la corne supérieure gauche plus élevée, ce qui est le cas le plus fréquent. Cette disposition n'est pasabsolue; ainsi pour prendre un simple exemple, chez un jeune enfant les deux lobes au lieu d'être droit et gauche, étaient superiour et inférieur l'un par rapport à l'autre. Puis à mesure que le sujet avance en âge, les deux lobes se fixent definitivement dans leurs situations respectives s'entourent de tissu conjonctif, sont penetres de graisse, si bien qu'il est parfois difficile de faire la part - même à quinze ans - de ce qui revient a chacan d'eux.

Dans quelques cas, nous avons notó la présence de trois ou quatre lobce, mais nous croyons que le fait est plus rare qu'on ne le dit géneralement. Il faut toujours songer à la presence des ganglions voisits qui s'adossent souvent à la masse thymique, particulierement au niveau du lobe gauche, dans sa partie p'eterieure surtout. Ces ganglions sont en règle générale (comme nous l'avons vu), de couleur plus foncée et de consistance plus ferme que le thymus, mais il est cependant des cas où nous croyons qu'on ne peut faire le diagnostic qu'avec le microscope.

On admet ordinairement que chaque lobe thymique se deroule par la dissection, de façon à prendre l'aspect d'un cordon autour duquel se groupent les divers lobules qui le composent. « Aussi l'a-t-on volontiers comparé à un cordon parsemé de nœuds, à un collier de perles ou encore plus exactement à

des champignons des prés qu'on réunit par un fil pour les faire sécher » (Farret).

on peut dire sans exageration, a écrit Sabourin dans la glande biliaire de l'homme (p. 51), que ce qu'on a décrit dans le foie de l'homme c'est surtout le foie du porc. On peut dire aussi, en ce qui nous concerne actuellement, que ce qu'on a décrit dans le lobe thymique de l'homme, c'est surtout le lobe thymique du veau. Les lobules thymiques chez l'enfant, en effet, ne sont jamais aussi isolés, qu'on ne le croit les uns des autres; ils communiquent presque toujours par une large anastomose, non seulement conjonctive mais glandulaire; les lobules ne sont qu'à l'etat d'ebauche en quelque sorte : nous n'en avons jamais vu plus de leux ou trois pour chaque lobe, ce qui est de beaucoup inferieur au nombre ind qué parquelques traites classiques.

La masse lobaire forme un tout compact enveloppé dans sa capsule. Dans un seul cas, nous avons rene intré une sorte de lumière intralobaire pouvant faire songer à un canal central; mais il s'agissait d'un thymus congestionné, volumineux, pesant 14 gr., qui, en s'hypertrophiant, avait produit une cavité artificielle, comme nous le démontra l'examen microscopique.

Quant au liquide lactescent qui avait été vu dans l'interieur du thymus par les auciens auteurs, nous ne l'avons pas rencontré une seule fois; on trouve habituellement chez le fœtus et le nouveau-né une liqueur épaisse, legèrement visqueuse, de couleur jaune citrin, rappelant la densité de l'huile et faisant songer assez bien au liquide synovial.

Il nous reste à étudier les rapports du thymus qui ne sont guêre qu'ébauchés dans la plupart des auteurs. On peut considerer à la glande, dans la genéralité des cas, un corps et deux extrêmités.

Le corpe du thymus constitue ce qui est désigne par beaucoup d anatomstes sous le nom de port on thoracique de cet organe. Compris dans un dédoublement de l'aponevrose cervicale moyenne, il est en rapport, en avant, avec la face postérieure du sternum, avec les articulations sterno-costo-claviculaires dont le séparent les insertions des sterno-cleido-hyordiens et sterno-thyroidiens, avec les deux (que quefois trois) premiers espaces intercostaux, les trois ou quatre premiers curt.lages costaux et les articulations chondro-sternales correspondantes. avec, bussi, les vaisseaux mammaires internes. Par l'intermediaire de ce plan osseux, il correspond à la peau et au tissu cellulaire sous cutane, tres reduit à ce niveau, et aux insertions superieures des faisceaux sternaux du gran 1 pectoral. Entre le plan osseux et l'organe on rencontre tres souvent, a droite et a gaucho de la ligne médiane, une lame de poumon plus ou moins épaisse qui est en rapport immédiat avec le thymus it arrive même que les deux bords latéraux pulmonaires cutrent en contact direct et isolent completement la glande du planosseux. Nous avons également noté la présence, a peu pres sur le même plan que les vaisseaux mammaires internes immedia tement en avant de la lame aponévrotique antérieure (portion de l'enveloppe thymale) : de deux veines, d'une artere et d'un nerl', tous les quatre de velume minuscule ; l'artère et les veines sont des branches des vaisseaux qui flanquent latéralement le nerf phrenique et vont se perdre à la surface du diaphragme, le peld nerf en question etant lui-même un rameau du phrénique.

Cette face antérieure est ordinairement convexe, mais plus ou moins, selon l'importance des lames pulmonaires cui entrent en rapport avec elle. La face postérie cre est, au contraire, concave. Elle repond de bas en haut : au pericarde qui la sépare de l'auricule et de l'oreillette droites, des portions originelles de l'aorte et de l'artère pulmonaire ainsi que du piexus cardiaque, compris entre ces deux vaisseaux, à la bra iche ascendante de l'aorte, à la veine cave supérieure, au tronc brachio-céphalique venieux gauc le dans sa partie horizontale et au niveau de son enboudiure dans la veine cave supérieure par l'intermediaire du tronc veineux brachic-cephalique autour duquel on peut voir quel prefois le thymus s'el router, comme en deux cas personnels, la face posterieure est en rapport avec le tronc brachio-cephalique artéri d'ains

qu'avec les artères carotide primitive et sous-claviere gauches à leur origine; enfin cette face peut arriver parfois jusqu'à la face antérieure de la trachée à la naissance des bronches, où elle entre en connexion avec les ganghons qu'on rencontre frequemment en cette région.

Les faces laiérales sont en rapport avec les faces internes des poumons dont les séparent les plèvres mediastines, ainsi qu'avec les nerfs phréniques et les vaisseaux qui les accompagnent; la plupart des auteurs admettent que le phrenique gai che n'entre pas en ripport immediat avec le thymus : nous croyors pouvoir affirmer que c'est la une exception; dans toutes nos observations, sauf quatre, nous avons trouvé le rapport constant La connexion avec les ganghous du voisinage est tres frequente, surtout à gauche.

Passons aux rapports des extrémités. L'extrémite supérieure (portion cervirale de certains autours) comprend les cornes superieures droite et ganche. Elle est en rapport à droite : avec le tronc bractio cephalique veineux droit, la veine jugulaire anterieure, la veine jugulaire interne à son origine, avec la partie supérieure du tronc artériel brachio-céphalique; il est exceptionnel que la corne supérieure droite atteigne le corps thyroide, auquel cas elle présente des rapports avec les artires sous-claviere et carotide primitives droites ainsi qu'avec la traclice, lès nerfs recurrent et pneumogastrique

A gauche, les rapports sont analogues, mais plus fréquemment observés. La come supérieure gauche recouvre la portion gauche du tronc brackio-cephalique veneux gauche ainsi que les veines thyroidiennes qui viennent s y jeter à ce niveau, elle entre en rapport, en allant de la gauche vers la droite, avec l'artère sous-clavière, le pneumogastrique, la carotide primitive, l'esc phage qui, dans beaucoup de cas, d'passe nettement à gauche la trachee au point même (e name nous l'avens vu dans trois cas, d'avoir son bord droit au contact du bord tracheal gauche la curat supérieure gauche est enfin en rapport avec le nerf recurrent et le bord gauche de la trachée. Elle remonte pasqu'au corps thyroide dans un certain nombre de cas (dix

dans notre statistique, mais nous croyons que la substance glandulaire proprement dite ne remonte jamais si haut, il s'agit plutot d'un moyen de fixation assez energique, dependant de l'aponevrose d'enveloppe et servant de passage parfois à quelques minces vai-seaux.

Lette extremité sup-rieure est séparee de la peau par divers faisceaux musculaires les sterno-thyroidens, sterno-cle dolive dieus, faisceaux sternaux du sterno-cle do-mastoiden.

Quant à l'extremité inférieure formee par les cornes inferieures qui manquent dans bon nombre de cas, nous l'avons vue, chez quelques sujets, arriver jusqu'au diaphragme, mais ici encore, il est excessivement rare que la substance glandalaire elle-même descende si bas ce n'est guere qu'un tractus fibreux de livation. Cette extrémité inferieure est séparce du ventricule et de l'ore llette droits par le péricarde et repond, en avant, à la face posterieure du sternum, dont la separe parfois en partie une petite lame du poumon droit et les minces faisceaux superieurs du triangulaire du sternum.

A part la remarque signalée dans les rapports du corps thymique, nous n'avons rien noté de particulier du côté des artères, des veines, des lymphatiques ou des nerfs, au point de vue géneral. Nous arrêterons là, en conséquence, notre communication sur la macroscopie du thymus: mais nous esperons revenir ultérieurement sur son examen microscopique.

# REVUE GÉNÉRALE

#### La bronchite chronique simple chez les eniants

Il y a deux mois nous avons en l'occasion d'analyser rapidement un article de M. Saint-Philippe sur le traitement de la brouchite chronique simple chez les enfants. La même question vient d'être etudiée d'une façon tres complète par M. Daguzan (1) dont le travail s'appuie sur l'étude

<sup>(1),</sup> J.-L. DAGUZAN. Bronchite chronique simple chez les enfants. Thèse de l'aris, 1901.

d'une cinquantaine de cas. Ce qui prête une valent toute particulière au travail de M. Daguran, c'est que dans un certai i nombre de ses cas, it n'a pas hésité à recourir aux 'nject ons de tuberculine, et la reaction caracter stique ne s'est pas produite chez ces malades. Co fait prouve donc amplement l'existence chez l'enfant d'une bronchique carouique simple, c'est-à lire non tuterculeuse.

Très peu nombreux sont les anteurs qui ont étudié cette brombite On na nolamment à enter que Menneret et de la Berge (1836), Bazin (1861), Burth (1869), Bouchut, d'Espaneet Picol Cadet de Gassicourt, Henoch Tous ces auteurs ne font que signaler la-bronenite chronique, seul M. Comby a consacré deux études completes qui consucrent la place de cette bronchite en pathologie infantile.

Il serait oiseux d'insister sur l'importance qui s'attache a faconnaissance exacte de la bronchite et ronique simple chez l'enfant il importe en effet, dans ces ras, d'éliminer ou d'afficmer la nature inherenteuse de l'affection, et dans deux cas le pronost c'à formuler et le traitement à instituer différent completement. C'est à co titre que la bronchite chronique simple se presente i nous avec un caractère a la fois théorique et pravique.

Étologie La bronch te chronique semble être surfoit commune entre deux et cinq aus, mais elle est tres fréquente auss de cinq à dix Les enfants à la mamelle n'en sout pas exempts et la nature pretend l'avoir rencontrée même chez les nouveau nes. Elle ne deviendrait rare qui oprès dix aus

Il est care qu'elle soit chronique d'emblée Plus souvent elle est secondrire à des rhumes, à des conyzas, à des trachéites et surtout à des tronchites aignés et parmi celles-ciaux bronchites à reputition.

Il est encore indiqué la faire intervenir comme facteur étalogique l'influence des saisons, du froit humide ou des brouillards par exemple mais il est évident que même avec ce concours de circonstances, la prédisposition morbide joue un rêle considérable. Les fièvres, les muladies générales qui se compliquent fréquemment d'affections pulmonaires, telles que la rougeole, la fièvre typhoïde, la coqueluche sont également des causes de la bronchite chronique.

Mais toutes ces causes ne sont le plus souvent que des causes accosionnelles et ce n'est surement pas à elles que la maladie est tributaire de ce cachet de chronicité qui lui est propre. En effet, pourquei ces mêmes causes survenant chez tels enfants ne laisscront-elles après elles aucune trace, tandis que chez tels autres, en dépit des soins et du traitement elles laisseront une bronchite tenace qui dégenérera en bronchite chronique à Évidenment il y a là une question de torrun.

Gette prédisposition est manifeste chez cermins sujets. C'est ainsi qu'en parcourant les observations de M. Comby et celles de M. Dagu zan on retrouve chez les petits malades les principaux traits d'une constitution spéciale, d'un tempérament morbide, d'une déchéance organique.

Génera emont les enfants chez lesquels on constate la bronchite chron.que, sont c'un tempérament lympantique, mons, torpides, sans vigueur Souvent dans leur passe pathologique en dehors de la rougeoir ou de la coqueluche que l'on releve dans plus d'un tiers des cas, il était aisé de noter d'autres tares : eczéma de la face, blépharite, kérantes, coryza chronique. C'était le faces strumenz en un mot.

Quand ces enfants no portent pas le cachet évident de ce tempérament lymphatique, les autécedents héréditaires sont fort suspects. Plusieurs sont issus le parents tuberculeux ou goutteux ou entachés de toute autre manifestation arthritique. Quelquefois le terrain n'est pas manyais primitivement, mais le devient accidentellement, et itors de nouveau on est oblige de faire interven r soit me maindie alguê, soit une maindie chronique, tello que fièvre typhoïde coqueluche, rougeole, diarrhée rachitisme

Sar ce dermer point il faut bien admettre, comme le croit M. Comby, le rôle de l'auto-intoxicat on Pareil fait est admis chez l'adi lle par MM Bouchard et Legendre (in out bien démontré que la disalation de Pestomac prédispose à la bronchite chronique. Et ce qui semble pla der en favour de cette opinion, c'ost que si par des pargatifs et des antimophiques intestinaux on combat le po son, on amétiere la l'ropchite.

Dans des ens d'auto-intoxication il existe souvent con me un parallelisme entre la bronchite e, toute autre munifestation scrofuleuse, eczéma par exemple. Témoin l'observation de M Comby où il s'agit d'un enfant chez lequel il y avait comme une sorte de l'alancement entre la bronchite et une amyzialite chronique « Quan I la bronchite parlait, l'amygdalite se laisait et inversement». Morin Herbland, dans son traité pratique de médecine rapporte un cas analogue d'un enfant chez lequel es bronchites ollornaient avec des manifestations morbides cutanecs.

Dags de pareils, as ces manifestations commees sont de véritables

émonetoires qu'il faut respecter. Il faut alors s'attaquer à la cause qui siège dans le tube digestif.

Il résulte donc de ce qui vient d'ètre dit des causes de la tronchite chronique simple, que c'est une maladie qui atteint surtout les enfants débilités qu'ils soient débilités héréditairement ou accidentellement, peu importe, ils sont dans un état d'inferiorité bien fait pour que le processus morbide puisse s'enraciner sur ce terrain prédispose.

. .

Symptomatologic. - La bronchite chronique présen e un début variable. On bien elle débute d'une manière insidieuse, ou bien elle est consécutive à une bronchite nigué.

Lorsque le debut est insidieux, non seulement il est difficile de remonter à l'accident primitif à la suite duque. l'inflammation a pu se déclarer, muis souvent il n'est plus facile de déterminer l'époque où l'enfant à manfeste les premiers symptônies de bronchite. Les perits malades ne souffrent pas ; ils continuent à se lever, à jouer, à frequenter l'écote. Ils sont plems d'entrain, conservent leur appetit, et ne serment pus pris pour des maiades si ce n'etait cette toux fréquente souvent quinteuse, pour laquelle les parents réclament les secours de l'art.

D'autres fois unenfanteurs une bronchite agué caractéristique Puis cette mainite trainers, malgre les soins, un peu plus que de contime Les symptémes aigus finirent par s'amender, mais la toux restera persistante et rebelle. Ces bronchites spécifiques sont celles dont nous avons dé, à parlé bronchite grippale, coquelachoide, morbilleuse, etc. Mais quelle que soit l'origine de la matadie, une fois confirmee, son évolution ne differe pas

L'état général est le plus souvent bon l'enfant naccuse aucune gêne et sa respiration est a pou près normale (la peut même Loter dans la majorité des cas un certain degre d'emboupoint. D'autres rependant ont le visage pâle et le corps nmaigri ils sont chriss et le pauvre apparence.

La dyspnée est le plus souvent insignifiante. La fievre est prosque toujours nulle Cependant quelquefois sous l'influence d'une poussée aigne on peut noter une clovation de temperature. C'est alors qu'il faut craindre une complication du côté du parenchyme congestion pulmonaire, splénisation, broncho-pneumone.

Mais les deux grands symptômes, ceux qui caractérisent l'affection sont la toux et l'expectoration.

La toux, symptôme primordial est fréquents; elle procède par quintes surtout accusées le matin et dans le courant de la Lini. Les accès de toux sont plus rares dans la journée. La raison en est toute physiologique. Pendant le somme dou le léculitus, les mucosités obéissant aux lois de la pesanteur, s'entassent au fond des bronches et les obstruent. L'acte reflexe survient alors et provoque la quinte pour débarrasser les bronches.

Ces quintes n'ont rien de régulier, elles sont enlinairement courtes et sèches et inégales par leur durée. Elles subissent aussi d'importantes modifications sous l'influence des variations atmospheriques. Le temps est il humide et froid, elles sont plus répetées et plus fatigantes pour le petit malade. El es vont ensuite s'atténuant et disparaissent même quand le ciel est clair et la température elevce. C'est ausi que pendant l'éte en constate une réelle amétioration.

Cesquintes en temps normal sont tres faciles à distinguer descrises de la coqueluche. la reprise sifflante et bruyante caractéristique, fail defaut. Quelquefois copendant, on peut rencontrer cette reprise lorsque la bronchite chronique à succédé à la coqueluche; mais c'est alors par pure habitude que l'enfant fait entendre cette reprise.

Le second signe important, l'expectoration, manque chez les enfants fans doute on a rapporté des cas d'enfants tres jeunes qui expectorment, mais c'est là l'exception Jusqu'à l'âge de cinq ans les enfants n'expectorent pas et les petits malades avaient leurs mucosités.

Quant cette expectoration existe, i.e rendent du muco-pue épais et abondant, de couleur jaunâtre et reconvert de spume Comme la toux, l'expectoration est aurtout accusée le matin

Les signes physiques fournis par l'examen de la postrine, sont encore plus importants que la toux et l'expectoration

A l'inspection on ne note rien d'anormal à moins qu'il n'y alt du rachitisme Mais il sera aisé de se rendre comple dans ce cas, s'il y a des déformations du squelette, combien ces déformations sont loin d'être purfattement symétriques; à côté des saillies en chapelet des insertions costales, on observe des déviations plus ou moins regulières des parties lutérales avec évasement des attaches inferieures

La percussion ne pourra guere apporter plus de précision que l'inspection. Elle donne une resonance égale partout et sensiblement normale Peutêtre y a-t-i, parfors plus de résonance que normalement, ce qui ferait admettes un certain degré d'emphysème; mais il fant prendre garde à cette cause d'erreur , chez l'enfant le thorax raisonne beaucoup plus que chez l'adulte.

Un signe negatif, mais de première importance au point de vue du diagnostic et du pronostic, c'est l'absence de matte. Les vitrations thoraciques sont conservées intactes

C'est alors à l'auscultation qu'il faut avoir recours pour l'explication des symptòmes que nous avons enumérés plus haut. Elle est révéla trice

Parlout, à la base, au sommet, à la partie moyenne on entend des rales plus ou moins nembreux, plus ou moins denses, mais toujours disséminés et n'affectant pas de groupement en foyers. Ces râles peuvent avoir des caractères différents sonores, ronflants, sibilants, sous-crépitants.

Un fait tres important, c'est qu'ils sont essentiellement variables, mobiles , ils diffèrent d'un moment à l'autre La toux, l'expectoration peuvent provoquer leur disparition. Mais à côté de ces râles sonores, il peut en exister d'autres plus fixes : rûles bullaires ou sous-crépitants far tôt presque sees, p.us souvent humides, moins nombreux aux sommets qu'aux bases, parlois limités à celles-ci. Ce melange en proportions variables de râles sondres et bullaires se constate en avant comme en arrière et pour ainsi d're dans toute l'étendue de la poitrine ils peuvent cependant so localiser quelquefois soit d'un se il côté, soit sur un point lemite

C'est d'après l'auscultation et d'après la prédominance de telle ou telle varieté de râles que M. Comby a admis deux formes principales de bronchite chromque. L'une qu'il nomme avolante, se verrait surtout chez les rechitiques ; l'autre, la forme crépitante serait l'apanage des scrofuleux.

La première serait caracterisce par la prédominance des râles sonores sibilaires. Sa durée serait moindre que la suivante.

La forme créptante semblerait impliquer que les ramifications bronchiques terminales sont atteintes par l'inflammation. Aussi la durce et la gravité en servient-elles augmentées.

Nons avons deja dit combien les signes de l'auscultation étaient variables. D'un instant à l'autre ils peuvent changer et ne plus prêsenter les mêmes caractères

C'est encore ce qui se produit sons l'influence du temps on du traitement. On voit l'elendue des râles fiminuer. C'est alors qu'ils peuvent se restreindre à un côté ou à une base. Cette localisation est d'un bon propostie : c'est l'indice d'une guérison prochaine.

La marche ou le ropos la chaler e ou le froid auront egalement leur retentissemen, sur les signes physiques de l'auscultation, tout comme nous l'avons noté pour la toux et l'experteration. Enfin la dyspaée, qui est souvent insignifiante, hormis les eas d'emphysème, pourra egaloment apparulare ». l'enfant a couru ou s'il s'est livre à quelque exercice un per farigant.

Une fois confirmée, il n'y a pas d'autre offection, peut-on dire, qui offecture marche aussi icrégulière que la bronchite chronique. Sous l'influence d'un rhume ou du momdre changement de température ou même parfois seus cause appreciable, ou verra une nouvelle poussée remettre un jour un mal que l'on creyait éteint. La durée en sera par le fait aggravée. Mois même sans ces recrudescences imprévues, rien de desespérant comme une maladie qui tra ne en longueur. Seru ce au bout de six mois, de deux aux de quatre aus que le petit malade sera guer : Un ne peut rien préciser. Tout au plus peut on assigner une marche plus longue à la forme crépitante qu'à la forme sibilante.

\*

Pronostic — Dans la majorité des cas ces enfants finissent par guérir. Le pronostie comporte pourtant quelques reserves

Ces reserves sont non seutement rasées sur les recrudescences que peut subir la maladie mais encore sur les complications malheureusement possibles. Ces complications sont de deux sortes , les unes resultant de la durce indefinie de l'inflammation bronchique et les nutres provenant de la predisposition qu'offrent les bronches malades aux infections secondaires.

Dans cette seconde classe, laisant de côti les infections pulmonoires telles que la pneumonie on la broncho pneumonie, il faut placer la taberculose. Il n'est pas besoin de disserter longuement poi r'en faire comprendre l'évolution, car il est trop manifeste que ces lésieus de la muqueuse bronchique sont une porte ouverte aux bacilles Aussi ne souroit on être trop prolive de conseils, ni trop méticuleux en ce qui concerne la prophylaxie. C'est la grande raison qui fait que ces petits malades ne doivent pas, autant que possible, être soignés à l'hôpital; ils pourraient trouver là tous los germes infectieux contre lesquels leur faiblesse et leur jeune âge ne leur permet-lent pas de latter. Ces mêmes craintes doivent nous faire exiger que l'enfant soit également soustrait au danger de la contagion quand ce danger existe dans l'enfourage de la famille.

Les autres complications, celles de la première classe, celles qui sont inbérentes à la durée indéfinie de l'inflammat en, auront leur retentissement sur la santé generale du malade. L'enfant peut l'épérir, maigrir, s'étioler, perdre ses forces.

Mais il est encore une complication qui peut survenir : c'est l'emphysème

Cet emphysème est rare dans la bronchile chronique, beaucoup plus rare par exemple que dans l'astème infantile, mais il existe et M. Daguzan cite deux observations où il a pu être constaté. Cet emphysème est au point de vue de son evolution different de ce ui de l'adulte. Il n'est pas définitif il regresse et guerit. C'est un emphysème aign. C'est l'emphysème que Traube a d'signe sous le nom de « volumes aucum podomnem ». Biermer sous le nom de « distinuem sample du poument » et Nieureyer sous le nom d'» exprincion pernamente ».

Le pourquot le cet emphyseme special, de cet emphyseme qui régresse nous en est donne par la structure même du pourrou. Crez l'enfant, en effet le somnon a une somplesse et une élasticité qui la no conservera pos indefiniment. Il se laisse bien distendre, mais n'ayant perdu aucune de ses proprietes de retractilité il revient sur luimeme

Enfin pour une autre complication : la distation des bronches, il faudrait en faire également une com mention assez rare de la bronchite chromque Telles sont on moins les conclusions de d'Espino et Picot, de Baginski.

Diagnostic - Reconnaître qu'il s'aget d'une bronchile est sans conteste très facile: la toux, l'expectoration quand elle existe les rôles nombreux que l'auscultation révèle permettent d'en affirmor l'existence La durée le peu de rénction fébrile qu'on u a noter. l'état généralement satisfassan, du malade, suffisent également pour en affirmer la chronicité. On é innuera disément la premonse ou la bronche-prenmonie où l'absence de ma de de souffle, de foyer avec houffees de râles ne permettent pas de l'admettre. Dans les cas où la bronchite est consécutive à la coquelache cas dans lesquels la toux a conservé ce caractère de la toux coquelache cas dans lesquels la toux a conservé ce caractère de la toux coquelachof de, on peut être hésitant. Cependant, d'une façon générale, dans la bronchite chromque les quintes sont moins violentes et ont surtout heu le majin

Ladenopedur trachéo-bronchique avec la gêne respiratoire et les acrès de loux paroxystique qu'elle montre parfois peut faire croire à une bronchit chron que Le cus peut être embarrassant, mas si l'on parvient à définiter par la percussion, les masses ganghonnaires m'éthistines, on anna levé tous les dontes

quand il y aura emplomène, on le reconnaîtra à la sonorite exagérée du thorax à la percussion, à la dyspaée asthmatiforme et surtout à cette expiration pre longer caracteristique. Mas nous avons deju mis en garde courre l'admission trop facile de cette complication par suite de la plus grande resonance du thorax chez l'enfant.

Enfin certains sujets qui ont du catarrhe naso-pharyagen peuvent presenter egalement une toux opiniâtre et durable avec expectoration qui peu nonner le change. Mais dans ces cas l'auscultation est négative

Mais le point le plus d'Airat à clablir est la question de savoir si la dronchite chronique simple est in lemne de tuberculose

Sil est ure affect on qui, de l'avis de tous offre de grandes diffirilles de diagnostic au clirièren de est à coup sûr le tubérculose. Chez l'adulte ces difficultes sont moindres par suite de la recherche du loci le dons les crachats mais chez l'enfant cles restent énormes audessons de cinq à sept ans puisque l'enfant ne crache pas à cet âge. Se basera tion exclusivement sur les antécedents ? Il y aura probabilite mais non certified.

Chez l'adulte les lesions occlisées au sommet ont leur importance, mus chez renfant cet e preducction ou breille pour le sommet des poumors n'existe pas trujours, et de ce que la base est attente et nou le sommet, il n'e fant pas en conclure qu'il ny a pas taberculose

Pour lourner ces difficultés on a cherche à decouvrir la bacille, cu se produrant les secretions bronchiques des et fants

On a cheretre le bac lle dar's Lurrière-gorge chai ffman. On a exa-

miné les madères fécales pour essayer de le découvrir (Kossel). Henri Mennier fait le layage de l'estomac pour se procurer des crachats dont il l'ait ensuite la bacilloscopie. Les rayons Rœntpen qui ont permis à Bouchard et à Béclère de déceler bien des tubercouses latentes chez l'adulte out eté également appliqués à l'enfant. On a employé les injections de sérum sale. Le professeur Landouxy proconise l'iodure de potassium.

Mus toutes ces méthodes ont leur défant et n'ont donné que des résultats peu sausfaisants, si bien que dans des cas particulièrement difficiles le diagnostic de tuberculose ne peut être établi d'une façon sure et certaine que si l'on a recours aux injections de tubercuine.

Transment Le traitement de la éconchite chronique simple, esquissé dans ses grandes ligues, comporte deux grandes indications . il doit être local et géneral.

Localement, i, s'adresse à la bronchite elle même et peut comporter certaines variations suivant que cette promehite est plus ou moins intense.

Si les sécretions sont abondantes, si elles se prolongent, si elles obstruent les bronches et mettent un obstacle à l'hematose il faut adminis rer un vomitif II aura le double avantage de favoriser l'expectoration et de balayer les crachats deglutis. C'est l'ipécacuanna qui rend les meilleurs services chez les enfants. On le prescrit à la dose de 0,50 cen igrammes à un gramme suivant l'ûge ou mieux encore à raison de 0,10 cen igrammes par année d'âge.

Quelques purgants doux administrés de temps à autre, viendront compléter cette action en entrainan, également au dehors les mucosites que contient l'estomac et en faisant de la derivation sur l'intestin.

Dans les cas subaigns 'lest l'on de faire de la revulsion par des ventouses scelies, par de la teinture d'iode, des cataplasmes sinapises. Mais seule la teinture d'iode doit être continuée apres les poussées nigués. On l'appliquera en baligeonnages renouvelés tous les deux ou trois jours alternativement devant et derrière la poitrine.

Les vesiculoires soul à rejeter.

si en même tem, s que la bronchite on note des phénomènes d'emterrus gastrique, on pourra n-socier du julap ou de la scammonée à l'ipéca. M Comby précon'se de plus la potion suivante à prendre en 4 on 5 fois dans l'espace d'une heure.

Sulfate de soude,	10 grammes.
Tartre stiblé	0,05 centigr
Sirop simple	10 grammes.
Eau distillée,	120 grammes

M. Saint-Philippe vante beaucoup l'iodure d'arsenic qu'il formule comme suit .

lodure d'arsenie	30 centigrammes.
Eau distillée,	30 grammes.
re dissoudre à front	

Débuter par cinq gouttes à chaq

Débuter par cinq gouttes à chaque repas, augmenter d'une goutte matin et soir, et arriver progressivement à quinze et même vingt gouttes à chaque repas. Rester à la dose maxima pendant environ un mois Redescendre en sens inverse et en suivant es mêmes proportions jusqu'à einq. Se reposer huit à dix jours et recommencer comme avant.

Quant à tarir les sécretions, on y arrive assez farilement par l'emploi des balsamiques : tolu, térébenthine, benjoin, ou par des astringents comme le tannin, I extrait de ratamble.

Dons le traitement général on aura surtout en vue le tempérament du matada.

Le lymphatisme domine, avens-nous dit il faut le traiter par l'huile de foie de morue à bautes doses : 20, 30, 60 grammes par jour si elle est Lien supportée. Dans le cas contraire, la remplacer par du sirop todo tamnique, mais donner toujours de l'iode qui a une action reconstituante manifeste.

Aux rachitiques on donnera du phosphate de chaux, de l'huite phosphorée.

Aux délitités du sirot d'iodure de fer, du protoxolate de fer Les toniques ne dorvent pas être négligés mais sous cette denomination nous nous en voudrions de comprendre les préparations plus ou moins en faveur lans le public et qui sont à rejeter comme étant à base d'alcool.

Enf.n chez les enfants arthritiques on ordonnera les cures alcalines

et ersenicales. Une sasson au Mont-Dore, aux Eaux Bonnes, à Royat La Bourboule, Enghien, amènerait une grande amélioration. Mais ce genre de traitement n'étant pas à la portée de tous, on fait prendre avec avantage des preparations arsenicales soit en granules, soit en solution à la dose de un a deux muligrammes par jour

Telles sont les règles genérales du traitement. Mais ainsi formule il ne saurait être complet. Il faut faire intervenir l'hygiène

Le malade doit être soumis à une alimentation choisie, substantielle et de aigestion facile. Le fait, les œufs, les faitages, les purées de viande et de tégames en seront la base

Pendant les paussées argués : séjour à la chambre et repos au lit.

Dans les intervalles d'accalmie, séjour à la campagne si possible. L'exercice sera permis, mais d'uns une juste mesure. Il faudra éviter les fatigues et temir les petits malades à l'abri des intempéries et de toutes causes de refroidissemen..

Les frictions sèches failes avec le gant de crin auront aussi l'avantage d'activer la nutrition génerale

Passer I hiver à Vice on sur le litteral mediterraneen, l'été à la campagne et l'automne dans une station thermale ou baltéaire tel serait l'ideal mais c'est là trop lemander

Enfin et surtout, il faudra veiller à la prophylaxie de la maladie d'abord, de ses complications ensuite Quand un enfant sera atteint d'une affection pulmonaire aigue quelconque, le surveiller lougtemps encore après sa maladie, Pour la roug-sole et la coque uche surtout se montrer très attentif

Quant aux dangers que courent ces enfants atteints de bronchite chronique de devenir tuberculeux, nous y avons assez longuement insisté pour n'avoir pas besoin de le répéter le

### ANALYSES

Contribution à l'étude du processus de guérison des fractures, par bossi Archives de ortopodes, vol. XVII, 1900, p. 369.

Cette note est un chand plu doyer en laveur du massage et de la mobilisation precoce, conscillés par I-L. Chumpionnière dans le traitement des fractures, cette méthode constitue « entre les mains des chicurgiens un merveilleux moyen d'amener la consolidation des fractures ».

A propos d'un cas de courbure congénitale supra-malléolaire du tibia, par Bossa Archivio de ortopelas, vol. XVII, 1900, p. 162

Dans cette observation accompagnée e radiographie on peut se rendre compte que le tibia comme le péroné ne présentent al sol dion de continuité ni arrêt de developpement, que la courture tibiale comprend la totalité du til in l'incurvation maxima répondant à lunion du quarrinferieur avec les trois quarts supérieurs, la cour sure du péroné est noindre. Il a agassait d'une fillette de 12 ans; on protiqua t ostéctomic cunerforme du tobia et l'ostécodance manuelle du péroné

Lanteur se rattache à la théorie pathogo-aque de Dareste (brides aumiotiques) pour expli pier exité mulformation.

Démonstrations radiographiques de l'effet du redressement force dans la cure du genu valgum, par l'urac Bossi, Archeen de ortho podia, vol. XVII, 1900, p. 65

L'auteur, qui est assistant du professeur Panzen à l'institut des cachitiques de Milan, conclut d'après 9 observations de refressement forcé dans le genu valgum dont certaines sont accompagnées de rud ographics), que cette méthode de l'entement amène toujours la production du ne disjonation de l'epiphyse inferieure du femur, et qu'elle (est suivie d'une correction parfaite du genu valgum quand elle est appliques comme le veut Panzeri, enez les adelescents de 10 à 16 ans avec la technique « regoureusement précise que cet nuteur a déente ».

Malformations du rachis et de son contenu et de leur traitement per le Dr Maniero Salagmi, Archiero de prépudia, 1899 et 1900.

D'une longue revue genérale publice par rel auteur, nous n'extrajons que le passage suivant renfermant les conclusiens personnelles de l'auteur sur le tradement du spina bifida :

- « Je crois qu'il ne faut pas compter sur la régénération de la moelle
- e epinicre. D'autre part, la cause a bien peu d'importance quin d'on
- · limite, comme je l'estime raisonnable. I intervention operatetre à la
- meningocèle et à la myélocystocele a su compla uce. Quant aux petites
- · lumeurs reconvertes de peau et communaquant par un ctroit orchee
- · avec le canal vertebral, on peut les operer a fout âge depuis la
- « 1º aunee, sans avoir besoin de recour e a un proce le estéoplastique
- · Cependant chez les sujets d'un certain fige avec une perte de subs-
- · lance osseuse notable, il sera bon de recontre à l'estroplastie . .
  - ... La myeloméningocele et la myelocystocele, compliquees
- · dautres mellormations et de graves describes fonctionnels, devont
- en géneral être abandonnées à leur sort
  - Dans les paralysies des membres inferieurs, on appliquera l'éle «
- « tricité et le massage
- . . . Dans une paralysie de ces membres un peu etendue on appli-
- quera un appareil mecanique avec ceinture pelvienne :

Alb. Mot our

Du diagnostic de la péritonite taberculeuse chez les enfants d'après 54 observations personnelles, par le professeur kicai. Wratch, 1901, p. 648 et 665

La péritonite tuberculouse est plus fréquente qu'on ne le croit genéralement, l'oscite dite primitive est presque toujours de nature tuberculouse, ce qui n'empéche pas que la résorption apontanée du liquide et le retour à la sante ne soient frequents. L'invasion de la maiadie est presque toujours leute et le début passe maperçu. l'enfant pâlit et maigrit sans cause apparente. Pourfant, dans un certain nombre de cas, le debut peut être très brusque et oragenx, accompagné de frissons, de fièvre vive, de vomissements, etc. Le diagnostic est facilité au début dans les cas ou un epanchement pieurul s'associe à l'ascite; au contraire la difficulté est grande le raqu'il le agit d'une péricardite luberculouse à épus chement compliquée d'ascite chronique.

Le liquide de l'ascite tuberculeuse est très riche en abbumine et d'une densité elevée (1025). Un des meilleurs signes objectifs consiste dans l'épaississement du péritoine, ce dont ou se rend compte en falsant un plu à la paroi abdominale; ce plussement est souvent impossible quand la péritonite est avancée.

M. N. W.

## BIBLIOGRAPHIE

Beiträge zur Pathologie des Knochenwachstums (Pathologie de l'accroissement des os), per W. Stoeptenen et B. Salos, Berlin, 1901, S. Karger, éditeur.

Ce tivre, dans lequel deux éleves de M. Heubner ont reuni les travaux qu'ils poursuivent ocquis plusieurs années, ne répond pas tout a fait à son titre. Il est consacré presque entièrement à la patho logie du rachitisme et contient l'exposé methodique d'une nouvelle théorie pathogénique de cette affection. L'origine surrenale du rachitisme. C'est là le côté original du livre, et c'es, ce côté seul que nous envisagerons dans ce qui suit.

Pour M. Heubuch e, son ecole, le rachitisme est constitué essentiellement par une dystrophie specifique du système osseux ha les diverses parties de ce système ne sont pas atteintes toutes au même degré, cela tient à ce que les os ne se développent pas tous avec la même rapidate ni no sont soumis aux mêmes conditions exterieures, mecaniques de pression et de contro-pression. À côte des lesions du système osseux, on trouve dans le rachitisme, ou second plan une série de symptômes du tôté de la peau, des muscles, du système nerveux. Dans ces conditions, il est naturel d'a limettre que toutes ces lésions se trouvent sous la dépendance d'une cause unique, d'un facteur morbide qui pénètre tous les bissus et doit exister dans le song pour produire la dyscrisie de tous les tissus.

Cette hypothèse se justifie par une analogie qui existe entre le rachitisme, et d'autres maladies dyserasiques. Si l'on prend le myxœ deme, on voit que dans cette affection tout comme dans le rachitisme, on a afforce à une maladie génerale qui atteint plusieurs systèmes de tissus et constitue, elle aussi, une dystrophie généralisée à tout l'organisme.

Le myxedème, nous le savons anjourd bui, est dû à l'absence ou au fonctionnement i asuffisant de la glande thyroïde. Pour le rachitisme, si nous passons en revue les glandes dont l'insuffisance pourrait jouer un rôle dans sa pathogenie, nous arrivons, par exclusion, à incriminer les caps iles surrenales.

Voici comment MM. Stoeltzner et Solge établissent les relations entre le rachitisme et les capsules surrénales.

Tout d'a sord il existe, suivant ces auteurs, des analogies cliniques indéniables entre le rachitisme et a maladie d'Addison II est évident qu'il ne faut pas s'attendre à trouver chez les addisonniens des modifications rachitiques du squelette, de même que dans le myxedême acquis à l'âge adul e on ne trouve pas de nanisme Toutefois, dans un cas, chez une ad Laonnienne dont MM. Stoodzner et Salge ont en l'occas on le faire l'autopsie, on a constaté la présence de tissu ostéoide dans les côtes

Mais ce fait est resté unique et, d'une façon générale, ce qui est commun au rachitisme et à la maladie d'Addison, ce sont l'asthénie musculaire et la predisposition aux crises nerveuses Reste la coloration bronzée de la peau qu donne à lu maladie d'Addison son cachet spécial. MM Shoeltaner et Salge supposent que cette coloration provient de la destruction de la substance médaltane des capsules, qui seule est la fésion constante dans la maladie d'Addison. Dès lors, rien ne s'oppose à admettre que la lesion essentielle et primit ve au rachitisme est un étal suthologique de la substance corticule des capsules surrénales Cette lésion des capsules surrénales existe-t-elle roellement dans le rachitisme? Voici ce que MM Stoeltzuer et Salge desent textuellement, à ce sujet

• A notre connaissance, on n'a pas encore signalé "usqu'à present l'existence chez les metitiques, des lesions des capsules surrénales , à l'avenir, il faudra reclarcher ces lésions. En tout das, il no peut s'agir de grosses lésions, car elles n'auraient pu échapper à l'attention des medecus et auraient eté decrites depuis longtemps. Du reste, la tendance naturelle du rachitisme à la guérison spontanée fait penser que ces lésions ne doivent pas être irréparables.

Jusqu'à présent, nous sommes donc dans le domaine de pures hypothèses. Pour verdier cette hypothèse, les auteurs ont en recours à un procedé fort simple : le traitement du rachitisme par l'extrait de capsules surrenales. Ils ont puralors constater les modifications que cette médication imprime au tabléau chinque et aux lésions ossenses du rachifiame.

Voici, en effet, ce qu'ils ont trouvé à l'autopsie de 9 rachitiques synnt éte traités pendant la vie par l'extrait capsulaire

Dans tous ces las et sur toutes les preparations de lissu osseux, on trouvait à la place du tissu ostéoïde carminophile un tissu osseux argentophile. Or, le lissu ostéoïde et son affinité pour le carmin est, suivant les auteurs, la marque caracteristique du rachitisme au meme titre que l'affinité pour les sels dargent est la marque du tissu osseux normal. Le tissu argentophile que les auteurs ont trouvé dans ces cas n'étuit pas à la rérité calcific, mais par sa coloration il reagissait comme un tissu osseux, c'est à-dire qu'il était capable de fixer les phosphates alcalino-terreux.

Au point de vue clinique le traitement par l'extreit impaulaire imprime aux symptèmes les modifications suivantes:

L'etat genéral s'ameliore; la transpiration le cramota es, le retard de la dentition et de la marche, I hyperesthesie, l'agitation, l'excitabilité vaso-motrice de la peau sont rap dement influencés dans un seus favorable. Le chapetet costal, la tumefaction des epiphyses, la deformation du thorax encent au traitement d'une laçon moins constante. Le spasme de la glotte et la tétanie persistent ordinairement. Mais ce qui est vraiment spécifique c'est que l'amelioration qu'on constate sons l'influence de l'opothérapie surrénale disparaît quand le traitement est interrompu de trop bonne heure et reparaît avec la reprise du traitement.

Tels sont les arguments que VM Stoeltzner et Salge învoquent en faveur de l'origine surrévale du rachitisme Il nous a paru intéressant de signaler cette nouvelle théorie qui nous est présentée sous les ouspices du professeur Heubner R. Romm.

Le Gérant : G STEINHEIL.

#### OCTOBRE 1901

Du traitement des tumeurs blanches chez les enfants par des appareils permettant la marche, par R. Frornce, professeur agregé à la Foculté de médicine de Nancy.

Le tra tement des tumeurs blanches chez les enfants doit être essentiellement conservateur; c'est là une vérité admise par tous les chirurgiens qui ont quelque expérience de l'évolution de l'arthrite tuberculeuse dans le jeune âge, et cependant dix à quinze ans à peine nous séparent de la période nefaste ou l'immense majorité des chirurgiens réséquait toute tumeur blanche même à son début.

Ces lesions quelle que soit leur forme, ont en effet une tendance naturelle vers la guérison. à certaines conditions cependant et qui sont essentielles, à savoir:

- 1º Que l'état genéral reste bon ;
- 2º Que l'articulation malade soit immobilisée en bonne position;
- 3º Que l'on evacue le produit de la fonte purulente des tubercules lorsque le pus par sa quantité, ou par la direction qu'.l prend, risque de dissocier au loin les parties molles ou de perforer la peau. les s'ouvre une parenthèse: tont abcès articulaire, dès qu'il est reconnu, ne doit pas, en effet, être évacué ipso facto; l'abcès froid articulaire n'est presque jamais un tuberculome au sens qu'attachait le professeur Lannelongue à ce mot; il n'est pas un agent d'envahissement tuberculeux. Nous le voyons souvent guerir spontanement lorsque sen volume ne l'apasse pas celui d'une noix ou d'un petit œuf. Lorsqu'il grossit, il faut le ponctionner en prenant les précautions classiques pour qu'il ne persiste pas de listule. L'evolution de l'arthrite tuberculeuse pour être tout à fait favorable doit rester autant que possible sous-cutanée. Les injections modificatrices iodoformées ou naphitolées sont souvent inutiles.

Ceci dit, voyons de quelle façon on a, jusque dans ces derniers

temps, rempli les deux premières conditions de guérison des tumeurs blanches du membre inférieur, à savoir le maintien de la santé générale et l'immobilisation absolue de l'articulation.

Pour que l'état général restat bon, on n'avait rien trouvé de mieux que le repos au lit ou dans une gouttière de Bonnet, dans des conditions d'aération passables chez les riches, déplorables chez les pauvres et dans les hôpitaux.

Il n'est pas nécessaire de faire le tableau, tant il est connu, des coxalgiques confines dans leur litavec leur traction continue, s'etiolant de plus en plus et attergnant plus ou moins rapidement la cachexic. Il en était de même pour les arthrites bacillaires du genou et du pied.

Quant à l'immobi.isation en bonne position, elle se faisait par la traction continue avec les poids pour les coxalgies, par la même traction ou par une gouttière pour le genou, par une gouttière pour le pied ou le cou-de-pied.

Or la solution du problème posé par les deux conditions indispensables à la guérison des tumeurs blanches (bon état général et immobilisation en bonne position) comportait la decouverte d'un apparcil à la portée de toutes les classes sociales et permettant la marche et la vie au solcil et au grand air, tout en maintenant l'articulation le us une immobilité et dans un repos complets.

La solution de ce problème fut étudiée par Sayré, de New-York, par Thomas, de Boston, par Lefort, par Verneuil. Le grand appareil plâtré inamovible du professeur Kirmisson le résolvait en partie (1).

Hessing, bandagiste des environs de Würtzbourg, avec ses appareils en cuir moute renforcés d'attelles métalliques, le resolut complétement, mais au profit seu ement des classes

<sup>(1</sup> Voit pour nous de actuls no retravat. De appareil de marche dans la covatgle, la cue mai cal-act Est 1800 p. 201, et la thèse de notre élève ÉTIENE. Du traitement arthopologue de la covatgle. Thèse de Nancy, 1899.

riches, à cause du prix énorme de ses ceintures et de ses

Lorenz, de Vienne, en combinant le plâtre et les attelles metalliques, mit ce traitement ideal à la portée de tous les enfants atteints de coxalgie.

C'est cet appareil quelque peu modifié et perfectionne que j emploie depuis plus de six ans à la Clinique de chirurgie orthopedigne de la Faculté de médecine de Nancy, et que je voudrais pouvoir vulgariser, tant je trouve excellents les résultats qu'il m'a donnés.

Appareil de marche dans la coxalgie L'appareil de marche de la coxalgie se compose d'un appareil plâtré amovible prenant tout le bassin et la cuisse malade jusqu'au genou. Dans la partie recouvrant la cuisse est incorporé un étrier metallique qui depasse la plante du pied malade de quelques cent.mètres. Lorsque le malade est debout, la jambe coxalgique est suspendue dans l'etrier tout en restant fixée au niveau de la hanche et ne repose pas sur le sol.

Une semelle plus élevée du côté sain compense la difference de longueur des membres. le petit malade apprend à marcher facilement sans soutien.

La jointure est immobilisée, déchargée du poids du corps, et elle peut être mise en extension continue. Pour cela on adapte au pied une anse de diachylon d'on foit partir un tube en caoutchouc que l'on fixe à l'écrier.

MANGEL OPÉRATOIRE. - Pour poser cet appare.l'il faut :

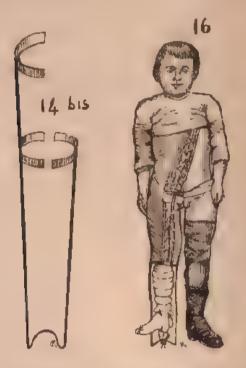
to Des bandes plâtrées ordinaires;

2º Un étrier en fer (f.g. 14 his) dont la brancke externe va depuis la ceinture jusqu'à 2 centim, au delà de la plante du pied. La branche interne s'etend depuis cette dernière jusqu'au pli gemto-crura . La branche transversale de l'etrier est legérement hombée à son milieu, et a une largeur moyenne de

L'etrier porte a ses extremités supérioures des ailettes transversales que pern ettent de le fixer plus se lidement dans les bandes platrees et qui renforcent l'appareil

3º Quelques bandelettes de diachylon et un solide drain en caoutchouc.

TECHNIQUE. — a) Le petit malade est couche horizontalement sur une table, le dos appuyé sur un tabouret, les fesses sur un pelvi-support etroit. Il porte un caleçon en tricut, à son defaut une couche de coton ordinaire le remplace.



Ce coton sincorpore à la surface interre du plâtre et le capitonne.

- b) Avec des bandes plâtrees trempées dans de l'eau tiède on enveloppe le bassin et la cuisse jusqu'au-dessus du genou par une serie de tours de bandes qui s'imbriquent; 3 à 4 epaisseurs sont nécessaires.
- c) On prend alors l'étrier figuré (fig. 14 bis). On place la longue branche verticale du côté externe, la petite branche le

long du bord interne de la cuisse; on a soin que la branche transversale inferieure de l'etrier depasse de 2 contim. la plante du pied, et on accole par trois épaisseurs de tours de bandes l'étrier intimement contre l'appareil plâtré.

- d) Quand le plâtre est à peu près sec, on ouvre l'appareil avec un couteau, des ciseaux ou une petite scie, suivant une ligne qui s'étend depuis l'ambilic, obliquement, jusqu'à la partie médiane de la cuisse, comme l'indique la figure tô. En d'autres termes, on fend l'appareil d'un bout à l'autre, on en écarte les deux bords et on retire l'enfant.
- e) L'appareil est alors confie à un bandagiste, à un sellier ou à un cordonnier qui en garnit les bords de peau ou de toile et adapte aux deux lèvres de l'ouverture des crochets qui vont permettre de lacer et de délacer l'appareil ( ig. 16.
- f) S'il est utile d'ajouter une traction continue, on entoure la jambe malade de l'ause classique en diachylon, on y fa.t passer le tube en caoutchouc et on en lie les deux bouts à la branct.e horizontale de l'étrier,
  - g) Enfin quand le malade doit marcher, on éleve le talon du côté sain de la hauteur nécessaire pour compenser la longueur plus grande de l'étrier.

Les petits malades apprennent dès les premiers jours à marcher sans soutien.

La hanche est immobile, ne porte plus le corps, car le malade appuie sur le sol, par l'intermédiaire de l'appareil, par sa crête iliaque et son ischion.

Dans la marche, c'est le bassin qui se déplace du côté malade et qui avance par un mouvement de rotation qui se fait dans la colonne lombaire.

La resistance à l'usage d'un appareil ainsi construit est très suffisante; nous en avons vu durer un et deux ans. Son poids moyen est de 500 à 800 grammes; il est donc très lèger.

Si maintenant nous envisageons comment cet appareil de marche doit être employé pendant les diverses périodes de la coxalgie: 1º Période de boiterie simple ou douloureuse;

2º Période des attitudes vicieuses;

3º Période de suppuration;

Nous dirons en résumant et en renvoyant pour plus de détails à notre étude parue dans la Revue médicale de l'Est (loc. cit.).

1. - Dans le première période, appareil de marche de Lorenz.

II. — Dans la deuxième période, redressement des attitudes viciouses par la suspension verticale ou par le lit orthopédique et appareil de marche.

III. — Dans la troisième période, ponction des gros abcès et appareil de marche.

Si la coxalgie est fistuleuse, sans fièvre et sans affaiblissement du malade, pausement antiseptique et appareil de marche.

S'il existe de la fièvre et des phénomènes de rétention, et des douleurs nocturnes, drainage et immobilisation dans le même appareil sans que l'enfant marche.

Si les phénomènes s'aggravent, ouverture plus large de la jointure, quelquefois résection atypique, immobilisation dans l'appareil et lever l'enfant au bout de très peu de jours

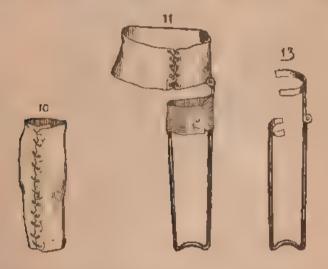
En employant ce traitement ainsi formulé dans ses grandes lignes chez 95 coxalgiques dans le cours de ces 6 dernières années, nous avons eu 3 décès seulement; 2 de méningue tuberculeuse, l'un tout à fait au début alors que la coxalgie était à sa première période, l'autre dans un cas de coxalgie fistuleuse, le troisieme décès était dù à la tuberculose pulmonaire chez un enfant mal nourre et négligé. Cette statistique est des plus satisfaisantes; les résultats orthopédiques ont éte tels que chez aucun de nos malades nous n'avons eu a faire de redressement forcé ou d'ostéotomie orthopédique après la guer.son de l'arthrite tuberculeuse.

Tumeure blanches du genou. — J'at pensé que ce que Lorenz avait réalisé pour la hanche i, était possible et même facile de le realiser également pour le genou et les articulations du pied et Ju cou-de-pied.

La technique ressemblant beaucoup à ce que je viens de décrire pour la hanche, je puis être bref.

L'appareil dont je me sers pour le geneu est compose, comme l'appareil à coxalgie, d'un corset ou ceinture pelvienne pour le bass.n et d'un cuissard dans lequel est incorporé l'étrier métallique.

Toutefois, le cuissard et l'etrier, au lieu de faire partie intégrante de la ceinture pelvienne, ne sont reliés à cette dernière



que par une tige articulée dont la charnière est placée au niveau du grand trochanter (fig. 11 et 13).

Enfin le genou porte une genou'llère (fig. 10), complètement indépendante du premier appareil. Cette genouillère amovible en plâtre, est garnie et capitonnée; elle va des malléoles jusqu'an milien de la cuisse. C'est une sorte de bofte allongée qui présente à sa partie antérieure des crochets qui en assurent la fermeture et à sa partie postérieure une charnière.

L'enfant marche facilement avec cet appareil (fig. 12), son genou est immobilisé dans une rectitude parfaite et le pied ne porte pas à terre. On pourrait agalement, s'il était necessaire, adapter une traction continue.



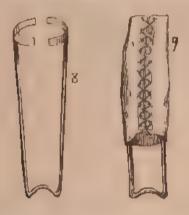
Tumeurs blanches du cou de pied et du pied — Pour les tumeurs blanches du cou-de-pied et du pied, j'emploie un troisième appareil construit d'apres les mêmes principes. Il est compose d'une genouillère amovible en plâtre, garnie et capitonnee (fig. 8 et 9). De la genouillère part un étrier qui passe a quelques contimétres de la plante du pied malade. Coluici est entouré lui-même d'une guêtre plâtree ou d'un pansement

compressit, suivant les cas. L'enfant marche et court sans difficultés sur cet appareil (fig. 7).

Dans la clientele de la ville, je remplace les bandes plâtrées par des handes de tarlatane enduite de celluloide dissout dans l'acétone.

La technique est un peu plus compliquee, ces apparei s nécessitant la confection prea able d'un moulage positif du genou, de la cuisse et du Lassin.

Leur prix de revient est a issi plus élevé, mais il est com-

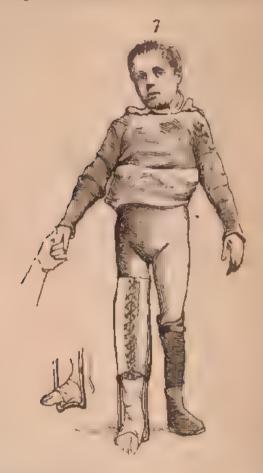


pensé par la légératé extraordinaire et la résistance à toute épreuve des apparoils en celluloide.

J'ai pense rendre service aux malades en essayant de vulgariser l'emploi des appareils de marche dans le traitement des tumeurs blanches des membres inférieurs. Les appareils nous rendent les plus grandes services à la clinique. Els nous permettent de renvoyer au bout de peu de jours chez eux et à la campagne, les enfants atteints de tumeurs blanches ce qui est une économie pour le budget de l'hôp tal et ce qui surtout évite à ces enfants les contagions de broncho-pneumonie, scarlatine, rougeole et varicelle auxquelles les expose fatalement un séjour prolongé a l'hôpital.

Rien ne peut remplacer dans l'hygiène du tuberculeux le

séjour et la vie au grand air. Il n'est pas indispensable que ce soit au bord de la mer ou dans des heux spéciaux; le retentissement des guérisons obtenues dans certaines stations mari-



times et notamment à Berck est dû pour une large part à la clientèle spéciale de cette station. On y envoie surtout des petits parisiens, des enfants provenant des hôpitaux de Trousseau, des Enfants-Assistés, etc., hôpitaux qui constituaient pour ces petits tuberculeux des milieux déplorables et dont la mortalité comparée à celle des stations maritimes apparaît tout naturellement énorme. En fait, Berck est aussi un liòpital et malgre sa situat on favorable n'en présente pas moins pour les malades les inconvénients inhérents à l'hospitalisation. Aussi peut-on considérer le simple séjour à la campagne et le mouvement au grand air, rendu possible par les appareils de marche, comme offrant aux enfants atteints de tumeurs blanches les meilleures garanties de guérison.

Traitement des adénopathies tuberculeuses (suite et fin), par A Bacca chirurgien de l'hôpital Tenon Enfants-Malades, agrégé à la Faculté de Paris (1).

(Rapport qui sera lu à la prochaba session de l'Association française de Chrurgie.)

### V

La technique (2) consiste à circonscrire au bistouri les orifices fistuleux, en traçant autant que possible une incision parallèle au corps de la mâchoire ou au bord anterieur du storno-mastoïdien; on pousse franchement jusqu'à la coque du ganglion, et a ce moment on quitte le bistouri pour les ciseaux courbes à bout mousse et pour la pince à griffes. Du bout des ciseaux, la concavité tournée vers le ganglion, et tout en epongeant à mesure, on coupe la membrane conjonctive périganglionnaire que l'on tend avec la pince i il faut saisir cette membrane et nou le ganglion qui, friable, ne fournit aucun point d'appui. Même quand la periadenite est très dure, on trouve bien mieux qui on ne le pense à l'avance un plan

<sup>(1</sup> Vetr le nº de septembre, p. 389

<sup>(2)</sup> Pour uns technique et mes résa tats, consultez les thèses de mes élèves Mangon, Tu-de doct , Paris, 1894-1895 n° 189, et R. Perir, Th. de doct : Paris, 1896-189°, n° 635

de chyage entre la substance ganglionnaire et l'enveloppe conjonctive indurée : sitôt que d'un coup de pointe on a mis à nu une surface lesse, on ferme les ciseaux et on les fait entrer. comme une spatule courbe, dans le plan de clivage. On va ainsi de gangl on en ganghon jusqu'à ce qu'on ait vu la jugulaire, et c'est pour cela que, même se la saille principale est vers la nuque, on entre dans le cou en avant du sterno-mastoidien Quand, après ablation de ganglions autérieurs, on a vune fôt-ce qu'un petit bout de la jugulaire, on est maître de la situation, et quand la jugulaire est libérée, on va très aisément vers la nuque; au lieu qu'après ablation de ganglions posterieurs il est à peu pres impossible d'aller d'arrière en avant aux locatains ganglions enterieurs, dont on est précisément sépare par la jugulaire qu'i importe de ménager. Donc, notre premier repere do.t être, en er levant les ganglions que nous trouvons en route, d'atteindre au plus vite le paquet vasculo nerveux | le voir, c'est le meille ir moyen de le respecter et si on ouvre un vaisseau, on est tout prêt à mettre sur l'orifice l'index gauche, puis une pince, puis un fil

La jugulaire étant vue, on la dissèque de haut en bas, aux ciseaux courbes, coupant chemin faisant les veinules courtes qui vont directement d'elle aux ganglions veinules faciles à pincer, puis à lier, et on a exagéré les ennuis qu'elles créent à l'opérateur.

Après avoir enlevé les ganglions carotidiens entérieurs, il faut avoir grand soin d'explorer la nuque, la région sus-claviculaire, et de ne pas laisser intacts les ganglions rétro-jugulaires, presque toujours engorgés; mais quand ils ne sont pas suppures, on caséeux, gros et durs, on ne les sent pas ei on se borne à appuyer la pulpe de l'index sur los parties profondes de la plaie. Leur consistance molle fait qu'ils nous echappent si nous ne les prenons entre le pouce et l'index, ainsi que j'ai dit plus haut. D'après ce que j'ai vu, en réopérant des malades, c'est la une des grandes causes de recidive.

S'il y a de la périadénite, on ne peut pas faire venir d'aussi loin les gaughons dans la plaie; d'autant mieux que si on tire sur la jugulaire adhérente, elle s'aplatit se vide, devient blanche, on la confond avec la capsule conjenctive périganglionnaire et on l'ouvre d'un coup de ciseaux intempestif. On se résoudra donc, s'il y a des adherences à une incision dont la longueur sera proportionnée à l'intensité des lesions : mais ces cas sont précisément ceux qui, shandonnés à eux-mêmes, balafrent le plus vilainement le cou.

En haut, sous la pointe de l'apophyse mastoïde, l'énucléation sera difficile, mais toujours possible on doit reconnaître le nerf spinal et disséquer les gangl'ons en les faisant saillir au-dessus et au-dessous de lui; presque toujours on peut le ménager. De là aux ganglions parotidiens inférieurs il n'y a qu'un pas : en les énucléant, on coupe quelquefois la branche inférieure du facial, d'où une deviation légère, et habituellement temporaire, de la lèvre inférieure correspondante. C'est avec les ganglions parotidiens superieurs et profonds que le tronc du facial court des dangers.

Si, autour de ce paquet carotidien fistuleux, les ganglions sous-maxillaires et sus-claviculaires ne sont pas adherents, on les enleve par l'incision première. S'ils forment, eux aussi, des paquets fistuleux, on doit s'arrêter, pour les aborder à leur tour par l'incision appropriée, lorsque la première plaie sera guérie. Et toujours, qu'il fail, e une ou plusieurs operations, on explorera du pouce et de l'index gauches les parties voisines, pour enlever tout ce qu'on peut de la graine ganglionnaire. Dire que l'on reussit toujours ainsi une extirpation complète, au sens scientifique du terme, est inexact; mais mon élève R. Petit a montre dans sa thèse que 22 fois sur 49 les inoculations au cobaye avec les petits ganglions péripheriques ont éte stériles; on a donc cu tort de dire qu'on ne reussit jamais.

Au cou, les opérations les plus complexes durent de quarante à quarante-cinq minutes : il y a dix ans j'y mettus une leure, une heure et quart même, et mes opérations étaient moins completes, malgré une incision plus grande. Je crois tout à fait inutile de tracer ces incisions énormes et en zigzag que parfois on a décrites; de diviser en travers le sterno-mastoldien,

comme on l'a conseille; on a même dit qu'il était bon, pour operer complètement, de réséquer d'office la jugulaire (1).

A l'aisselle, on ne conteste guère la possibilité des éradications complètes : on tire une incision parallèle aux vaisseaux et prolongée vers la paroi thoracique, avec les ciseaux courbes on penetre facilement entre les ganglions et cette paroi, puis on libère le bord du grand pectoral, qu'on récline sur un cearteur. Il devient alors facile d'aller accrocher avec l'index gauche le sommet du paquet, sous l'apophyse coracoide, de l'attirer en bas et de disséquer l'artère et la voine aux ciseaux courbes, la convexité tournée vers elles, en allant de heut en bas.

A l'aine (2), nous retrouvens l'objection d'impossibilité. Or, ici encore je la crois inexacte. L'extirpation se fait à l'aide d'une incision parallèle à l'arcade, sur laquelle on fait tomber au besoin un débridement inferieur, longitudinal. Dans cette region, encore plus qu'au cou, il faut pincer et lier avec soin les collatérales courtes qui unissent directement les ganglions aux gros vaisseaux, au cou, it en est ainsi, avons-nous vu, pour la jugulaire, mais ici il en est de même pour l'artère. Lier la saphène n'a aucune importance. Quant au gros tronc de la veine

<sup>(1.</sup> D'après G. Tu BEATSON (Brit und Journ., London, 1898, t. 11 p. 1124), qui approuve la proposition, le conseil est donné par WATSON CHEYRE.

<sup>(2)</sup> STT les addutes de l'aine, consultes. Huguet, Arch. gén de méd.. Paris, 1897, t. 11, p. 162 et 293, -- J.-R. Hayden, Am. Journ. of med. m., Philad., 1895, t. XC. p. 5.9. -- Lejard. Presses med., 1894, p. 164, et thèse de son élève Kechisoulou. Th. de doct. Paris, 1893-1834, p. 164, et thèse de son élève Kechisoulou. Th. de doct. Paris, 1893-1834, p. 164, et thèse de son élève Kechisoulou. Th. 1899, nº 37, p. 1601 -- Sprengel. Ibid. 17 nov 1894, p. 1114 -- Latenstein, Deut Zeitsch f. Chir., Leipzig, 1893 t. XXXV, p. 573. -- Klotz, Berl. kl. Wack., 10 fév. 890. p. 192 -- Riesmeyer. Med. Arme. New-York, 14 nov 1891, t. 11. p. 563 -- Sur le point specie de la ligiture de la vene et de ses dangers, on trouvers les elements de la quest en tand les membres sa vaits. Klimisson la l'exterp des tuneirs du trangle de Sesipa. Her de chir. Paris 10 and 1883 p. 36. -- Maubrac, l'intes et light de la v. femorale, Arch. gen. de méd., Paris, 1889, t. 1. p. 20. -- Bisteo, Contrib. à l'ét. de la light de la v. fémor. nu niveau de l'aire et tight de loct. Lyon, 1884, 1890, 10 serie, n° 204

fémorale sous l'arcade, je n'ai jamais eu besoin de le lier, mais si cela m'arrivait un jour je n'en serais pas autrement ému, car d'après les recherches modernes il semble bien que les accidents terribles attribués autrefois à cette ligature soient l'apanage de la ligature septique; en tout cas, on ne saurait plus conseiller la ligature simultance de l'artère pour éviter les accidents de gangrène dont on a voulu accuser la ligature de la veine seule.

Après ces extirpations, où souvent des ganglions suppurés, fistuleux, ont été dechirés, morceles, je crois bon de toucher avec un tampon imbibé de chlorure de zinc à i 10 la plaie toujours contaminée à la fois par le bacille tuberculeux et par des microbes pyogènes. J'essure soigneusement l'excédent avec un tampon sec. De 1890 à 1895, cette pratique ne m'a jamais suscité un incident quelconque; mais lorsque mon élève Manson a fait sa thèse, il a cru devoir étudier l'action du chlorure de zine sur les grosses ve.nes du chien; à tout coup, il a eu des eschares et des hemorrhagies secondaires mortelles, d'où il a inféré qu'il valait mieux s'abstenir de la manœuvre chez l'homme. Ces expériences sont exactes, mais elles prouvent une fois de plus que l'on a tort de conclure du chien à l'homme, et comme cette opinion est depuis longtemps la mienne, j'ai continué à toucher au chlorure de zinc des plaies où sont toujours dénudees les veines jugulaire, axiliaire, inguinale : sur 370 opérations, j'attends encore le premier accident.

Il est indispensable de drainer ces plaies avec un tube gros et long Sauf au passage du drain, la plaie est suturée. La suture intradermique, bonne quand la peau est saine et l'incision nette, convient mal a ces peaux infiltrées, par places indurées, à ces incisions en partie échancrées a cause des extirpations de trajets fistuleux. Souvent, pendant trois ou quatre jours, a heu un suintement séro-sanguin abondant. On peut la, sser le drain jusqu'au huitième jour, date à laquelle on coupe les fils. Dans la grande majorité des cas, j'ai obtenu la réunion îmmediate parfatte, quand il y a cu suppuration, elle a presque toujours éte legère. Aucun de mes opérés n'a succombe.

Je pense done qui l'extirpation est toujours analomiquement

possible, et que par conséquent elle doit primer toujours l'évidement. Dans le réquisitoire qu'à maintes reprises on a dressé contre elle, il faut remplacer le mot impossibilité par le mot difficulté. Mais quoi qu'on en ait prétendu parfois, de la difficulté on ne doit jamais tirer argument : de ce qu'une opération est difficile — et c'est le cas — on doit simplement inférer qu'il est utile d'apprendre avec soin sa technique. L'impossibilité me par ait être purement relative au chirargien, et si elle est proclamée par quelques opérateurs d'une habilete certaine, c'est peut-être en grande partie parce que, imbus d'un préjugé, ils se sont rebutés au premier obstacle, le prenant pour l'impossibilité prédite

Nous devons partir de cette dée que l'extirpation est possible, que par conséquent les évidements et raclages sont en principe de mauvaises opérations, et que les indications sont à debattre entre trois conduites seulement : traitement médical isolé, injections interstituelles, ext roution. Je viens de dire à quelles formes speciales cette dermère me paraft convenir ; mois avant d'affirmer qu'elle doit leur être appliquée, il faut clucider deux questions : l'opération est-elle grave ? est-elle efficace ?

### VΙ

L'opération est-elle grave? c'est-à-dire sa gravité est-elle proportionnée à celle de la lésion traitée? Problème à envisager à deux points de vue : pour le pronostic vital; pour les difformités consécutives.

D'abord, le pronostic vital : à son tour il comporte l'étude de deux ordres d'accidents ceux qui tiennent aux complications locales de la plaic; ceux qui relèvent de la tuberculose, sur laquelle l'operation aurait une influence facheuse.

Comme point de comparaison, nous devrions juger une question prealable: les adenites tuberculeuses sont-elles par elles-memes dingereuses? Il y a là ample matiere à discussion, pour préciser jusqu'a quel point un foyer tuberculeux local est, pour l'orga-

nisme, une menace. Je n'entrerar pas dans ce débat, dont j'aurai à toucher un mot tout à l'heure, et j'admettrai que, l'adénopathie tuberculeuse n'étant pas grave par elle-même, nous n'avons le droit d'operer que s' notre mortanté est nulle. Proposition contestable, mais que je me garderai de contester, car, precisément, la mortalité opératoire de l'extirpation est nulle.

Bergmann (1), sans doute, a declaré que l'hémorragie est assez abondante au cours de l'opération, pour qu'on n'ait pas le droit, en particulier, d y exposer les enfants au-dessous de dix ans : j'a. opére beaucoup d'enfants au-dessous de dix ans et je n'ai jamais rien vu de semblable. On nous objecte encore le d'aces note par Milton après section du pneumogastrique maladresse opératoire qui n'engage que la responsabilité de son auteur. Et nous trainons comme un boulet la mort communiquee par Poulet, en 1884, à la Société de chirargie, mort qui a été le motif principal des conclusions défavorables opposées à l'extirpatien par Chauvel et par la majorité de ses auditeurs.

Fu 1901, il est raisonnable de ne plus frémir devant une mort par septicémie qui date de 1884, car nous sommes aujourd'hui en possession d'une technique qui, pour les autres operations comme pour celle que j'étudie ici, doit fa re reviser les conclusions de nos devanciers. Il est aisé de prendre des statistiques remontant à 1871 et d'y trouver des morts : i. m'est aisé de riposter que ma statistique personnelle, portant sur 370 casoperes depuis 1800, est vierge de tout décès. l'eut-être m'arrivera-t-il demain de laisser passer, par une fissure meconnue, l'inoculation septicemique fatale : toutes nos operations en sont la ot ces malheurs, d'une rareté extrême ne comportent plus un enseignement genéral sur les îndications et contre-indications operatoires. les spécialement, nous devons savoir si la dénu-

<sup>(1)</sup> Von Bergmann, Gerhardt's Hundb der Kindeskrank, tVI 1" partie, p. 338, Tubingue, 1887. Voyez ser de sujet, poer prouver la bénignité de l'extrepation chez l'enfant, outre la thèse de à citée de Manson: Poore, New York med. Jenen., 25 jain 1898, t. I, p. 705 — Wohlgemuth, Innug. Diss., Berhn, 1882.

dation et la ligature aseptique les gros troncs velleux sont on non dangereuses : qu'il s agisse de la jugulaire, de l'inguinale, de l'axi laire, la réponse est négative.

Mais, dira-t-on, avant d'avoir eu le temps d'obliterer la preche avec une pince hémostatique, ne risquez-vous pas l'entrée de l'air dans les veines et ne savez-vous pas toute la gravité de cette complication, avec laquelle vous ne pouvez lutter le vitesse? Si, nous la connaissons; nous savons qu'autrefois avant l'emploi des pinces hemostatiques, elle a cause des accidents mortels; nous savons qu'elle a serv de thème à des expériences physiologiques du plus haut intérêt. Mais il y a un fait pour les extirpations les ganglions du cou, elle est fort exceptionnelle, et, par exemple, Binet (1) n'a pu en trouver que deux cas : en 1832, Roux entendit le s filement funebre, et la mort survint douze jours après, avec supporation, fièvre, diarrhée, coma, pius nous faisons un boud jusqu'à nos jours, ou Reymer a perdu au 8º jour une malade qui avait sullé au cours de l'operation, mais qui eut pendant cette semaine de 38º à 40º de temperature. N'est-ce pas un peu different de ce que nous enseigne la physiologie sur les accidents parentrée de l'air dans les veines, et ne peut on sans temérité, proposer une autre explication?

En resumé, avec une technique bien réglee et une asepsie rigoureuse l'extrepation des ganglions du cou est une opération benigne. Mais ne loisse-t-olle pas après elle des traces plus difformes que celles de la lésion traitée par les moyens conservatures? Car à côté du promistie vita unous devons tome comple du résultat esthétopue et fonctionnel.

Les difformités et trout les fonctionnels reprochés à l'extirpation sont 1 les déviations par sechi na musculaires; 2 les paralysies par sections acrycuses; 3 l'éclème éléphantiasique par obstruction des voies lymphat ques ; 4 la cicatrice.

1º On a quelquesors produit le torticules par section transr resale lu muscle siern r-masteulien : accident exceptionnel

<sup>(1</sup> BINET, The de local, Paris, 1893-1864, nº 418-11 y a quelques artres observations modern s, mais très exceptionnelles et pas toutes probautes

et qui ne doit pas avoir lieu, car si on a coupé le musele on doit le suturer au catgut, et en eviter la déviation utterieure; et j'examine à peine cette éventualité, car cette section me paraît toujours inutile.

2º Les sections nerveuses pouvent porter sur l'hypoglosse, le spinal, le facial, le grand sympathique, les branches sensitives du plexus cervical superficiel sont négligeables et du plexus cervical profond il n'est jamais question. Chez une de mes operées, quelques phenomènes oculo-papillaires ont révélé, sans troubles notables, une section du sympathique. La langue peut être paresiée pendant quelques jours par suite de la malaxation du nerf hyplogosse, mais je n'ai jamais observe de paralysie persistante. Presque toujours, ai-je dit, on peut dissequer en la ménageant la branche sterno-mastoulienne du spinal; dans les cas où je l'ai coupee, je n'en ai pas vu d'inconvénient, et Milton de même, après l'avoir sacrifiee plus de cin pante fois.

Pour la difformité consécutive, la lesion du nerf facial est plus importante, et chez un garçon auquel j'ai il y a longtemps, avec un gros paquet cervical fistuleux, enleve des ganglions parotidiens profonds et suppurés, j'a. sectionne le tronc du nerf, d'où une paralysie faciale complète. C'est un fait exceptionnel. La division de la branche cervico-faciale est moins rare, et de temps en temps on en voit résulter une deviation de la levre inferieure du côté correspondant : mais cette déviation n'est appreciable que lorsque le sujet parle ou mange, et d'autre part elle est presque toujours passagère.

3º On s'est demandé si, apres suppression complète des ganglions d'une région et de leurs vaisseaux afférents et efferents, l'obstruction du cours de la lymphe n'aurait pas pour résultat une stase codémateuse et eléphantiasique dans les territoires correspondants (1). D'après C. Bayer (de Prague), il n'en saurait

<sup>(1</sup> C. Bayer Ueber Regeneration and Neublidang let Lymphdrüsen. Prager Zeitech. f. Heilk., 1885, t. VI, p. 104. — Rieden, Dauerndes Œdem, etc. Arch f. blin. Chir., derlin, 1814. t. XI.VII p. 21.1 — 1. bayer fb.d., 1894-1895, t. XLIX, p. 687.

être ainsi, car des voies lymphatiques se regenèrent vite dans le tissu conjonctif, il y a même néoformation ganglionnaire. Mais Riedel est venu avec des faits d'ædeme eléphantiasique des membres supérieur et inférieur apres évidement de l'aisselle et de l'aine, observations sans valeur, a répondu Bayer, car dans l'une on n'a aucun rense gnement sur l'acte operatoire, et on ignore s'il n'y a pas en ligature de la veine, car dans les deux la pla e a largement suppuré et ce qui cause les accidents ce n'est pas la suppression des ganglions mais la constriction des veines par le tissu inodulaire dans lequel, en outre, ne se régénérent pas les voies lymphatiques. Le reproche doit donc être adressé à l'antisepsie insuffisante et non à l'opération bien réussie. Par extirpation des ganglions du cou, j ai observe deux cas légers d'ædème facial tardif, qu'on trouvers relatés dans la thèse de Manson. Mes opérations sur l'aisselle et l'aine n'ont jamais eu cette conséquence.

4º Saul l'œdeme, les autres reproches adressés aux résultats locaux concernent exclusivement la région cervicale; de même c'est au cou seulement qu'on doit faire entrer en ligne de compte la cicatrice consecutive à l'opération Sans contredit, nous devons faire tous nos efforts, chez la femme surtout, pour l'éviter completement et, si c'est impossible, pour la réduire au minimam; et c'est pour cela qu'il ne faut jamais enlever les petits ganglions cervicaux non suppures que pe it faire fon ire le traitement médical, ni ceux qui, suppures, relèvent de l'injection 10doformée Mais dans les trois formes pour lesquelles l'extirpation me paraît recommandable, pour les formes lymphomateuses et caséeuses rebelles à la médecine et pour la forme fistuleuse, la cicatrice cesse de devenir un argument de premier ordre. N'oublions pas que, chez une jeune femme qu'il croyait atteinte a d'hypertrophie ». Verneuil lui-même (1) a enlevé des ganglions sous-maxillaires par mesure esthelique, pour remplacer leur saillie par une cicatrice bien placee, lineaire, et il a eu parfaite-

<sup>(1)</sup> A RICARD Note sur une variété d'agénopatu e cervicale chronique non tuberculeuse, fong frong cher, 1889, t. IV, p. 674.

ment raison. Quand on enlève des ganglions lymphomateux ou même caseeux, on est maître du siege, de la direction de l'incision, on peut la faire petite, la dissimuler dans un pli naturel, la réunir parfaitement soit par suture intra-dermique, soit mieux par les agrafes Michel. Or les ganglions laissés sur place constituent une tumeur fort laide; et je répète que le résultat n'est pas toujours artistiquement idéal quand on les fait suppurer l'un apres l'autre par des injections interstitielles.

On nous montrera des opérés à cicatrice disgracieuse: à ceuxla ont été enlevés des paquets fistuleux, et la cicatrice opératoire est moins laide que les cicatrices spontanées.

Cette discussion des inconvénients locaux nous conduit à penser que l'extirpation des ganglions formant à proprement parler tumeur est la methode de choix pour l'aine et l'aisselle, qu'elle ne doit être entreprise au cou que dans certaines conditions déterminées d'esthétique. Mais nous arrivons maintenant à une condamnation en bloc, parce que les opérations sanglantes seraient capables de causer indirectement la mort, en aggravant les lésions tuberculeuses concomitantes.

## VII

Depuis 1883, toutes les fois qu'on parle d operations chez les tuberculeux on est forcé, pour y souscrire ou pour les réfuter, de faire allusion aux idées emises par Verneuil à la Societé de chirurgie. Aussi m'excuscrez-vous si j'entre dans ce debat, quoique pour la plupart d'entre vous la question soit jugée (1)

<sup>(1)</sup> VERNECIL, Hall, et Mem de la Soc, de chir., 1883. t. IX., p. 151; Discussion, p. 241, 383, 487, 600. — Discussion au Congre franç, de ahir., 1889. t. IV., p. 71. Thirdy, De la tub chir., etc., Th. de doct., Paris, 1880-1890. nº 155. — Depage et Gablet. Des génér tub après interv. chir. sur des foy. tub., Rec. de la tub., 1894, p. 230 (Disc. à la Soc. Bely do chir.). — IPPA (HAIM, Contrib. à l'et de la general post-après, Th. de doct., Paris, 1897-1898, nº 592. — A. Demars, Et exp., et elen. sur la tub., Paris, 1887.

L'opin.on que Verneuil a formulée d'abord avec assez de moderation, puis défendue de plus en plus vigoureusement, est qu'une operation chez un tuberculeux est capable : 1º d'aggraver des lésions préexistantes, pulmonaires surtout ; 2º de provoquer une eclosion miliaire aigue, une megingite en particulier. Deux facteurs joueraient un rôle dans la genèse de ces accidents : d abord le « traumatisme », état constitutionnel spécial crée par le trauma; ensuite l'infection sanguine par inoculation du foyer cruente dans lequel veines et lymphatiques béants sont tout prêts à absorber les produits tuberculeux mis en liberté par le chirurgien. L'action du « traumatisme » serait prouvée par les cas de généralisation tubercaleuse consécutive à une operation en tissu non tuberculeux, chez un sujet porteur de lésions tuberculeuses meconn les · ainsi lorsqu'une méningite a fait mourir un garçon opere par Macewen d'ostéotomie pour genu valgum. Nous sommes tous d'accord aujourd'hui pour trouver la théorie hasardée et nous préserons admettre une coîncidence.

J'ai cru nécessaire de signaler ces faits, parce que nos opérés pour tuberculoses locales subissent forcement un trauma dont il convient d'apprécier la valeur envisagée en soi, mais dans le cas actuel nous n'avons guére à nous occuper que de l'auto-inoculation traumatique. Or cette théorie, elle aussi, est fragile : la plupart des observations commentées par Verneuil sont contestables et pour les ganglions d'ailleurs, contestables ou non, e.les sont partie dièrement rares. D'après tout ce que j'ai observé, je n'admets pas cette relation de cause à effet, mais s'il fallait l'admettre, elle devrait être, d'oprès les observations mêmes de Verneuil, objectée aussi bien aux baneles ponctions qu'aux opérations les plus graves.

Les observations sont en partie contestables : cela est hors de doute pour celles ou les malades ont mis plusieurs mois à

t. 1 p. 317 Verneull, Ibid., p. 246. MÉTAKAS et Verdene, Ibid., p. 634. — Sur la fréquence des méningites intercurrentes sans traims operatoire, voyez en particulier Meyra, Verdene « Congrès français de med. interne Mintpellier, 12 avril 1898.

étre emportés par des accidents pulmonaires subalgus ou chron.ques auxquels l'opération aurait imprimé une marche plus
rapide. Quand en veit que cette operation pout avoir été une
simple ponotion; quand en sait que, malheureusement, une
poussée pulmonaire guette, lente ou rapide, précoce ou tardive,
bon nombre de nos tuberculeux chirurgicaux, en est porté à
voir dans ce premier groupe d'observations, avec Trelat, une
evolution naturelle des choses.

Mais il reste des faits au premier abord troublants. ceux où, après une intervention quelconque, on voit eclater, à brère échéance, quelquefois même tout de suite, une granulie, ese méningite tuberculeuse. Parmi les faits etudies par Verneuil en 1883, aucun ne concerne des ganglions tuberculeux; et trois seulement dans ceux colligés plus tard par Verchère et Métaxas. On aurait tort, cependant, de passer la discussion sous silence pour les ganglions en particutier, car si la théorie est exacte elle doit a appliquer à toutes les tuberculoses locales. Le fait est que dans son eusemble, la théorie paraît inexacte.

Dabord, si ces accidents existent, ils sont tres rares. Verneuil — qui n'a pas donné un pourcentage précis de sa statistique personnelle — cite sans donte des relevés on cette complication est notée par Wælker dans 6 p. 100 des operations, par Nenmeister dans 9 1 p. 100, et pour son propre compte, sins chiffres précis je le repete, il affirme qu'elle est frequente. Or, après une opération pour tuberculose locale, je n'ai jamais vu de granulie; pour les ganglions en particulier, ma statistique integrale a été publice par Manson en 1895, et depuis les choses n'ont pas change. Et je ne suis pas seul dans ce cas.

D'on vient un semblable désaccord? De ce que Verneuil, théoric.en ardent de l'antisepsie, n'a jamais su la mettre en pratique, et dans son service nous avons tous vu des érysipoles, des septicémies, des suppurations locales menacantes et même mortelles. La frequence de ces desastres avoit diminué, mais etait restee grande; se croyant antiseptique, Verneuil pensant l'avoir reduite au minimum, et a firmait dès lors que, la technique étant bonne. Il falloit uttrit uer les revers à l'état cons-

t.tulionnel de l'operé, non à t'operateur. De là toutes ces données, aujourd'hui oubl.ées, sur les conséquences de la chirurgie chez les hépatiques, les néoplassiques, les rénaux, les cérebraux; mais pour la tuberculose il y avait quelque apparence d'exactitude.

On sait avec quelle fréquence on trouve, à l'autopsie d'un tuberculeux chirurgical, des foyers visceroux méconnus, plus ou moins en évolution : il suffit de voir les faits sous tel ou tel angle pour expliquer la mort par la septicémie ou par la tuberculose viscérale, et cula en toute bonne foi, avec l'inconscience qu'impriment à notre esprit les idées préconçues. En outre, et surtout les infections surajoutées sont très mal supportées par les tulerculeux; les faits ne se comptent plus où apres une pyrexie médicale - principalement grippe, rougeole et lièvre typhoide - la granulie fast invasion, ou tout au moins un coup de fouet est do me à des lésions locales, pulmonaires ou autres. De même pour les infections chirurgicales, et c'est un point sur lequel, dans notre discussion de 1889, Daniel Molliere (1) a insisté avec raison. Aussi faut-il, de parti pris, eliminer du débat tous les cas où l'évolution locale n'a pas été aseptique, et ils sont légion dans le fatres des observations anciennes.

Restent alors quelques faits, rares mais impressionnants, où la plaie a été parfaitement réunie, où même il n'y a pas eu de plaie infectable, et je fais allusion ici aux tuberculoses géneralisées consécutives aux s'mples redressements articulaires. Or, quand on observe rigoureusement, on admet avec Trélat, avec Olher, qu'il s'agit soit d'une coînci lence, soit d'une opération pratiquée après le dét ut d'une géneralisation à prem ers symptômes méconnus. To is nous connaîssons cette longue période pà la future méningite tuberculeuse s'annonce par des symptômes à peu près nuls, dont nous nous métions si l'hérédité de l'enfant est suspecte, auxquels la plupart du temps on ne remonte que par l'anamnèse, une fois le mal déclare.

Ainsi, je n'ai rien observé personnellement qui confirmat les

<sup>(1)</sup> Molliège, Cong. franç, de chir. 1889, \$. 1V p 103

idees de Verneuil, et je n'en suis pas surpris quand je veis que l'Liery arrive à la même constatation en dépouillant les 288 abservations qui servent de base à sa volumneuse thèse. Et le seul point sur leque, je differe davis avec l'auleur est que, en l'absence de documents probants, « la conviction du professeur Verneuil » n'a pas suffi « à entraîner la nôtre ».

Je crois donc a la nocuité des operations septiques, et si, de plus, il y a une part de verité dans l'auto-inoculation de la plaie, il est évident que les abrasions, curages, etc., sont à cet égard plus dai gereux que l'extirpation franche. Cette possibilité, jointe à la certitude que ces plaies de curage sont beaucoup plus difficles à garer le l'infection que les plaies d'extirpation, doit faire, en principe, preférer cette deruiere.

D'aideurs, je le répete en terminant, a supposer exacte la theorie, on ne saurait en tirer un argument valable en faveur des injections et contre l'extirpation ni même contre le curettage. Pencet (de Lyon) a relate, en 1883, un cas de généralisation après évidement à la curette; depuis, il a dit à son eleve Michel en avoir enregistré un autre, après une injection iodoformée. Ce dernier fait prouve, ou bien que nous sommes en droit — ce que je crois la vérité — d'admettre des coîncidences; ou bien que les métlodes les plus bénignes en apparence sont passibles de ce reproche autant que les plus agress ves

D'où ma conclusion pratique: à supposer que la generalisation post-opératoire après les opérations aseptuques soit reelle, toutes les operations aseptiques sont égales devant elles.

### VIII

l'andis que certains auteurs ont comme nous venons de le voir, soutenu qu'une operation de tuberculose locale est aggravante pour la tuberculose génerale, d'autres ont affirmé que toute tuberculose locale constituant un danger d'infection génerale pour l'organisme, devait être détruite au plus vite. C'est pour les lésions ganglionnaires que l'examen de cette question

acquiert surtout de l'importance peut-on, par l'ablat on, barrer la route à l'infect on ?

Une doctrine chirurgicalement désespérante a été soutenue par Jeanne (de Toulouse) (1) sitôt faite l'inoculation - ou presque aussitét, - les hacilles se disseminent dans l'organisme entier. Enlevez aussi vite que vous voudrez la région par ou a passé le m.crobe et vous serez fout de même gagné de vitesse par le transport dans le système vasculaire ; après votre éradication en apparence précoce et radicale, des germes auront Jejà constitué à distance des colonies qui, malgre votre intervention, évolueront à plus ou moins brève échéance Inoculez un lapin à l'oreille et vous allez produire success... vement: 1" un chancre d'inoculation 2º une adenopathie bacillaire des ganglions correspondants; 3º une infection generalisée. Votre inoculation faite, vous avez devant vous cinq minutes pour que l'ablation de la région inoculée arrête le mal dans sa course; au bout de cinq minites, vous arrives déja trop tard pour modifier l'adenopathie, puis l'infection généralisée (2).

Les expériences de Jeannel sont un peu en desaccord avec ce que nous savons sur la grande rareté des bacilles dans le sang des tuberculeux en dehors de certains cas spéciaux de granulie; et d'ailleurs les essais d'inoculation avec le sang des lapins en question ont toujours echoué. Nous devons cependant admettre comme réclle la mort finale du lapin, par tuberculose, mais cela ne prouve pas, en l'absence de bacilles dans le sang, que la dissemination ait été immédiate : cela veut dire qu'au bout

<sup>(1)</sup> JEANNEL et LAULANIE, Ét exp. et elin une la tub., Paris, 1887, t. 1, p. 406. — JEANNEL, Ibid., p. 416. — Techenning, Congr. de la tub., Paris, 1898, t. I, p. 275 (Ablation preventive des ganglions après inoculation accidentelle). — Abloing, Ibid., p. 347. — JEANNEL, Ibid., p. 351.

<sup>2</sup> On a meme object: A lextrepation quelle superime les ganglians, qui exer ent une action importante pour arreter et déteu re les microbes. Voves sur ce point 'VANDERINDEN Ann de la Nov belge de cher Pruxelles, 1898, nº 5, p. 282. — MARTIN, Thode doct, Paris, 1897-1898. — P. HAAN Norm notire med., Rober, 1º et 15 fev. 1898, p. e2

de quelques minutes les microbes ont franchi assez de distance dans le territoire lymphatique autour du point inoculé pour que les ganglions se prennent malgré la suppression de ce qui aurait eté le chancre tuberculeux. Cela ne prouve pas que ces ganglions aient été tout de suite franchis, et si — fait certain — ils le sont vite, n'opposant qu'un court arrêt à la marche du bacille, cela ne veut pas dire que chez l'homme la rapidité soit la même. Tout nous prouve, au contraire, que l'homme résiste relativement bien aux inoculations de ce genre, et c'est heureux, car nous y sommes tous quot diennement exposés.

Prenons l'importante communication de Dieulafoy sur les inoculations ganglionnaires parties des amygdales et des végètations adénoïdes . il faut des années pour que, de ganglion en gauglion, la tuberculose aboutisse au poumon. Car dans ces conditions les lésions pulmonaires sont consecutives et de nos jours est reconnue erronée la famease loi de Louis : pas de tubercule sans qu'.l y en uit d'abord dans le poumon (1). Assez près de nous, Parrot a voulu la reprendre et considérer les adénopathies cervicales comme consécutives aux adénopathies trachéo-bronchiques, toujours liées elles-mêmes à des lésions pulmonaires · opinion devenue insoutenable, et si l'adénopathie trachéo-bronchique est, en effet, le résultat d'une inoculation pulmonaire, tous les territoires lymphatiques se comportent de même vis-à-vis des ganglions correspondants. Au cou, ils s'engurgent de haut en bas, commençant de preférence autour de la machoire, pour descendre peu a peu, le long des carotides. jusqu'a la region sus-claviculaire ; au membre inferieur, ils se prennent dans l'aine d'abord, puis dans la fosse iliaque; au

<sup>(1)</sup> Sane vouloir rééditer oute .ci, où il s'aget de la phtiais ordinaire, Kuss (Des tuberculoses chirurgicales primitives, Commun. au Congret de la tuberculose, 1898, voy. Clas hebd, de méd. et cher., 1898, p. 836, penso, d après neuf autopaies, que les porteurs de tuberculoses chirurgicales primitives, sans être la moias du monde des tuberculoses chirure au seus propre du terme, ont une notre vie les lesson casésuse intente. La porte d'entrée pulmonaire est pour lui la règle — Voyez la doctrine contraire dans COUNEMUR, Th. de doct., 1891-1892, nº 119.

membre supérieur, avec ou sans etape épitrochleenne, ils montent de l'aisselle à la region sus-claviculaire. Pour l'aisselle intervient l'entrée possible par le sommet de la plevre et du poumon, car leurs lymphatiques sont tributaires des ganglons axillaires (1).

Cette manière de voir n'est pas neuve; avec leur flair de pathologistes éminents, Cruveilliner Velpeau l'ent sontenue il y a longtemps, en nous montrant les portes d'entrée autour des orifices naturels et l'évolution de proche en proche, de glande en glande. Mais à cette epoque la microbiologie n'était même pas soupçonnée et la preuve scientifique n'a pu être administrée qu'après la accouverte du bacille de Koch (2). Ces cas d'admie dont je parlais tout à l'heure, et qui vite cessent d'être chirurgicaux, ceux-là même commencent la plapart du temps par le cou et de là les adenopath es se généralisent, avec une rapidité et une marche speciales dont la cause nous echappe. Et l'en peut dire que les adenites tuberculeuses sont des infections regionales

L'opinion de Velpeau a d'abord été confirmée par les cas ou, sur le territoire lymphatique correspondant, on trouve une lés on tuberculeuse : lésion pulmonaire et adénopathie bronchique, lesion intestinale et adenopathie mesentérique; tumeur blanche et adenopathie de la racine des membres. Mais si l'adénopathie est souvent alors, par sa précouté, un signe important pour établir vite le diagnostic (3), elle est rarement assez volumineuse, elle suppure assez rarement pour exiger un traitement spécial. Assez souvent j'ai dû enlever le ganglion épitrochléen

<sup>1)</sup> GRANGHER, Bull. méd., Paris, 1887 t. 1, p. 771. — QUEEBAT et GRANGHEB, Bull. Soc. anat., Paris, 1887, p. 43. — SANGHEZ TOLEDO, The de doct., Paris, 1886-1887, n° 267. — OLYMPITIS, Th. de loct., Montpellier, 1887-1888, n° 11.

<sup>2)</sup> Sur ces questions de pathogénie voy Bouver, Thi de doct., Paris, 1899-1900, a 240, et Presso méd., 1900, p 207.

<sup>(3)</sup> F. MAN. 72. Urber de necundoren Erkrankungen der regionären Lymphdrihen bei Inberculose der Knochen und Gelenke. Innug Diss., Erlangen, 1891 (élèvo de Kon. 9).

à des enfants porteurs de tuberculoses de la main; mais pour l'aisselle, pour l'aine, cola devient exceptionnel.

Pourquoi cette tendance de l'adénopath e à rester chirurgicolement négligeable lorsqu'elle a pour origine une grosse lesion tuberculeuse? Je lignore. Mais le fait est que les paquets ganglionnaires pour lesquels nous sommes consultés, au cou surtout, ne sont pas en relation avec une lesion in ierculeuse préexistante.

C'est que le bacille pe it francl.ir l'épiderme sans y laisser trace, et il y a vingt ans deja que H. Martin nous la appris en nous démontrant par les inoculations en serie que « les gourmes » ne sont pas tuberculeuses, tandis que le sont les adénopathies chroniques qui en résultent. Puis est venue la decouverte du bacille de Koch, et Cornet (1) nous a fait voir qu'à travers une muçueuse simplement frottée le bacille peut passer pour aller de là infecter les ganglions, sans aucun chancre tuberculeux au point d'inoculation. Ces faits ont été depuis maintes fois vérifies.

Or, dans nos villes, est-il sur l'extrémité céphalique un point qui ne soit pas exposé au contact du hacide? Dans les fosses nasales des sujets qui fréquentent I hôpital. Straus (2) l'a trouvé sur la pituitaire. Pour l'impétage, les exceriations des scrofuleux, je viens de diter les recherches de H. Martin : la fissure guérit, mais le mi robe l'a franch e Peu à peu la question a été serrée de plus près, et en particulier nous avons précisé le rôle, comme porte d'entrée, des carles dentaires, des végétations adei oïdes.

Car il a été remarqué par Starck (3) un des premiers qu'un tres grand nombre d'enfants atteints de ganglions tuberculeux sous-maxillaires ont dans la bouche des dents trouées par la

<sup>(1)</sup> CORNET, Congr. de la Sec all, de chir., d'après Centr. f. Chir., Leipzig Beil., nº 29, p. 7.

<sup>12</sup> STRAIS Arch de wed. rep et d'anai path, Pade, 1891, t. VI, p 693 Lianas. Th. de doct., Bordeaux, 1890, 900, nº 1.

<sup>(3)</sup> STARCK, Bett. s. Alin. Chir., Tub tighe, 1806, t. XVI, p. 61 Milneh, med. Work, 18 fér. 1896, p. 145, Rev. de in tub., Pares, 1896, p. 123.

carie penétrante, et même deux fois Starck a trouve le bacille après extraction de la dent, dans le pus où baignait la raeme. Ces faits ont eté confirmés depuis. Mais si la carie pénétrante a crée la solution de continuité par laquelle a passé le bacille, elle n'a par elle même aucune specificité tuberculeuse. Et c est ainsi également qu'il faut concevoir le rôle des végétations adénoides et des hypertrophies amyglaliennes.

Les lésions tuberculeuses des amygdales (1) existent certainement; il y a en aussi, dans le naso pharynx, qui revêtent au début l'aspect de vulgaires vegétations. Mais tout en admettant comme parfaitement exacte, avec Dioulafoy, la fréquence des adénoïdes chez les sujets porteurs de ganglions cervicaux, je ne crois pas qu'il faille considérer les végétations ordinaires comme de nature tuberculeuse. En inoculant des fragments d'adénoides ou d'amygdales hypertrophiées, on rend les cobayes tuberculeux : dans ces fragments, il y avait donc des bacilles. Mais les cas sont rares où, au microscope, on trouve des bacilles ou des follicules caractéristiques dans l'intérieur même du tissu. Dans les cryptes, dans les anfractuosités, pullulent à l'envi les microbes les plus variés, y compris celui de la tuberculose : il est là, sur la surface, prêt à profiter de la moindre excoriation traumatique, de la moindre érosion inflammatoire; il y est, mais bien plus à son aise, comme sur la

<sup>(1)</sup> SCHLENKER, Arch. f. path An unit Phys., Berlin, 1893, t. CXXXIV p. 162. - Romme, Ga., behd. de méd. et cher., Paris, 9 déc. 1893, p. 579. - DIEULAFOY, Bull. de l'Acad de méd. Par s, 1895, 3º série, t. XXXIII p. 37, 473, 488, 524. - M. LABBÉ et CH I hyt-Sirogue. La tabercalor des amygdates, Gaeette des hép., Paris, 17 fév. 1900, nº 20, p. 193. (toy générale, Bibliogr.), Sur la structure et la physiologie des augustales, voyen un travail des inômes auteurs, Procee med., Paris, 3 août 1900, nº 63, p. 69. - Friedmann, Deut. med. Wech., Leipzig, 1900, nº 24, p. 381, conclut à la fréquence de la tuberculose amygdatenne primitive et à son origine albmentaire. - Jessen, Centr. f. innere Med., Leipzig, 2 sept. 1809, p. 807. - A. Broca, Consid sur les végét, adén. du naso-pharynx Congr. franç. de chir., 1895, t. 1X, p. 851. D'après 100 cas consécutifs cû texation instologique a été fait par Pilliet, persone us que la lésion n'est pas de nature tubercu cuse.

ni iqueuse pituitaire. Et de même que ces hypertrophies lymphatiques sont une des causes habituelles des adénophiegmens corvicaux, pour avoir laisse passer le streptocoque ou le staphylocoque, de même elles sont des portes d'entrée de la tuberen osc gangaionnaire : mais, dans leur forme banale, elles ne sont pas plus de nature tuberculeuse que streptococcique ou staphylococcique.

Il semble même que, dans bien des cas, l'invas.on microbienne a t lieu à la faveur de poussées inflammatoires volontiers minimes, inaperçues. — que les voies soient preparées a la tuberculose par les microbes usuels de l'inflammation simple que ces legeres hypertrophies ganglionnaires ne scient pas d'emblee, e.les non plus, de nature taberculeuse. Sil en est ainsi, à quel moment le bacille de Koch entre t-il en jeu? Question d'autant plus delicate que dans les ganglions, hypertroplues ou non, des sujets indemnes de tuberculose, on trouve parfois des bacilles (1); colorations de coupes et inoculations sont positives, alors qu'au microscope n'apparaît aucun follicule tuberculeux, aucune modification de structure. A cet état, le bacille habite le ganglion, mais ne l'altère pas : et ainsi, sans doute, s'expliquent certaines adénites tuterculcuses que l'on voit se developper des années apres une poussée inflammatoire qu. a laissé derrière elle un engorgement ganghonnaire leger et longtemps stationnaire.

Jorguons ces sommeils prolonges, parfois eternels, da bacille à son existence possible dans un ganglion un peu gros, chroniquement enflammé, mais où acpendant il n'y a pus de lésions histologiques nettes; jorgnons y la difficulté de colorer les bacilles, clairsemes, dans les lesions tuberculeuses chirurgicales et en particulier dans les adenites, et nous ne nous étonnerons plus des obscurites qui règnent encore dans l'étude des adénites

<sup>(1)</sup> Pizzini, Zedech, f. hem. Med. Leipzig, 1802, t. XXI, p. 329. — BRIALLY III. de doct., Lyon 1893-1896. As serie, 1° 1179. — Pizzini va pusqua ad nuttre que les bacades latents existent chez 42 p. 100 des sujets sams

chroniques, de leurs relations précises avec la tuberculose. Dés lors, les engorgements ganglionnaires legers et non suppures qui fondent comme par enchantement au bord de la mer, sontils déjà tuberc deux, et ne sont ils pas seulement, chez un sujet scrofu.cux, des organes en imminence d'uvasion tubercul use? Pour nous, pratailers, cette question n'a qu'un intérêt secondaire en us comiaissons en clinique les cas et nous savons médicalement enrayer leur marche qui trop souvent, à défaut de soins, aboutit à une lésion chirurgicale.

Telles sont les considerations d'ordre pratique, auxquelles nous conduit l'étude de l'inoculation régionale, de sa rapidite de diffus on. Mais si on peut admettre, chez l'homme, que la lesson reste assez longtemps li cale avant d'atteindre le poumou, cela ne prouve pas que l'ablation du fi yer ganglionnaire puisse, même prococe, être radicale et cela m'amene à parler des récidives consécutives à l'extirpation

#### IX

La recidive locale est la grosse objection qui reste valable contre l'extirpation: il est inutile d'enlever des ganglions, car peu de mois après le sujet est dans le même ctut qu'avant, avec une cicatrice disgracieuse en plus. Et qui en serait surpris? n'est-il pas prouvé, anatomiquement, qu'il est impossible d'enlever tous les ganglions à l'œil nu malades? Que dire, donc, pour ceux qui, habités par le microbe, paraissent à part cela sains, même sous le microscope!

Anatomiquement, d'abord, je rappellerat que R. Petit s'est inscrit en faux contre cette assertion. Et choquement, il y a un fait : à l'aisselle, à l'aine on obtient presque tomours la guerison definitive, sans repullulation locale, en sorte que dans ces régions, où d'autre part la cicatrice est negligeable, l'extirpation est admise par tout le monde comme le traitement de choix pour les adenopathies rebelles au traitement medical l'impossibilité de tout en ever ne sert pas d'arme contre l'extirpation en

général, ma s contre l'extirpation à la région cervicale, d'un argument de principe, nous tombons à un argument régional. Entre les deux reproches le hen saute aux yeux : difficultés spéciales a la région, résultat localement incomplet.

Aussi ai-je ins.sté sur la technique, ai-je montré, spécialement, la facile méconnaissance des ganglions profonds, rétro-jugulaires; aussi ai-je dit que les récidives locales deviennent peu à peu plus rares à mesure que l'on se familiarise mieux avec l'opération

Voici, par exemple, quelques statistiques :

Von Noorden (Bett. 5. klm. Chr., Tubingue, 1890, t. VI, p. 607, deme la statistique de Brans. Elle est établic sur 506 cas, dont 217 sur des malades admis à l'hôpitel; 286 de ces malades ont été opérés et aucun n'a succombé il y a eu cepondant 4 érysipèles , 149, suivis pendant trois à seze ans, permettent d'etudier les résultats definitifs et on y compte.

Résultats parfaits	88
Réchtives locales	30
Mora étaignées, dont 28 par tuberculose	31

Muis de ces derniers 5 n'avaient pas de récidive locale et le total des cos sans récidive locale est de 93. Il y a donc 62 p 100 de guérisons complètes, et 18 p. 100 de morts tardives par philisie.

A. HARBEL*t Deut Zeit, f. Char*, Leipzig, 1893, t. XXXV, p. 385) donne la statisti pre de 104 ma ades que Lücke a tradés par l'extirpation. Il distingue

1º 73 cas de lymphome taberculeux e est à-dire de la forme casécuse, supparee, qui fournissent \*

Guérisons completes	. 54, soit 61 p 100
Récidives.	. 5 - 4
Aggravat on de lés et tuberculose	4 - 5 -
Morts éloignées de tuberculose	19 — 23 —
2º 25 cas de lymphome Lyperplastique,	qui fourmissent.
Guérisons complètes	17, soit 68 p. 100
Récidives	4 - 16 -
Morts élo guees de tuberet lose .	3 - 12 -

жечен див махадария ин п'инраков. — и и

En comparant ces resultats à ceux les clin ques de Bonn 37 ensile Breslau (92 cas) le Vienne (4.) cas al y trouve moins de récidives et plus de tuberculoses éloignées.

Je ferai remarquer la plus grande proportion des récidives dans la forme hyperpastique,

Womenstro (Inque Des Berlin, 1889) statistique de 237 enschez des enfants, dont 167 ont éta opérés et 130 qu'il out pas été. Mortal le 0 in tuberculose miliaire, ni septi-émie 127 de ces malades ont 46 suivis pendant un à trois ans et les cluffres sont.

	and the second	A official Andrews	RESULTATIVE L		
		-	_		
Non opéres	24 p 100	37 р 100	3∂ p 100		
Évidement	63,9	27	3,3		
Exterpation	70.5	22.8 -	6,4		

E. Bross Anny Dec. lette, 1899, stabilique de 328 cas operes par Czerny à flei felberg de 1866 à 1895, 140 malades ont éte revus 20 seut morts, soit 130 avec renseignements holgines. 328 malades ont subil 420 opérations, qui sont. 202 extripations, 119 évidements, 108 incisions. Mortal té mulle.

Les 140 malades revus en ont sull 290. Les lésions antéte complete ment enrayees dans 76 cas nont 45 après une seule operation et este opération a éte 30 fois l'extirpat on, 12 fois l'evicement et fois l'actions.

Sur 82 mais les serves pendant plus de six ans, il y a 73,1 il 100 de guerisons définitives sons recidive bea et et et e p. 100 sont des resultats parfaits at ous égards. D'ailleurs, Bles reunit 11 satistiques portant sur 74 a cas et il com de 54 p. 100 de guerisons definitives, sons et edive locale, sons ganglions ailleurs, sons luberculose pulmimaire.

Sur 20 marts tarouves, 18 sont ones a a taber valore. 9 poumons 3 estém-arthrales 3 mé angites, 3 adénates mult pless et 2 preumones, mus sur les 140 maiades revus al y avait 20 platisiques qui sărement ont eté améhores 15 avait été même gauris dont 11 sons reculive los de

It Petit, 52 operations 30 malades rivus  $29~\mu c$  eriso is complète  $82.8~\mu$  100; 6 reculives do it 2 hors du foyez operatore, 2 morts de Interentose ji limenaure au bout de 2 et 3 mais

E Resenson's 1. Initial Des. Edangen, 1891 relate 50 observations d'extirput ou, 13 cas baient associés à d'autres t perculoses, 14 avaient une manyaise here lite, la los on etait 30 lois suppuise.

Deux des opérés sont morts à l'hôpital « de maladie Intercurrente ». 35 resultats défauttés sont connus :

Guérisons completes,	٠.	,				20
Itéci hves						-11
Autres tuberculeses						2
Morts de tuberenlose						2

Outro ces chiffres, je peux en riter quelques autres, d'après un article de Forgue (Gas des hop., Paris 1889, nº 41, p. 377).

Nomens de as.		BLC KE,	Insection,	Mont.
Riedel, 100 stat	13	39 p. 100	46 p 100	23 p = 1.10
- 2º stat. *	17	59 —	35 -	18 -
Krisch 4	92	35	48	17
Grünfeld3	150	70,6	15 4	13,5
Bajohr .	30	42 -	57 —	3 9
Schnell	37	62 -	27 -	11 —

On est tout de sante frappé dans ces statistiques, de l'ecart considerable des pourcentages, et cela me poraît tenir beaucoup moins à la variabilité de notre sevérité quand nous apprécions nos résultats, qu'à la différence de perfection dans la techu que operatoire. Comment expliquer autrement que sur 49 operés de Billroth, Frankel (4) n'en trouve que 6 guéris, soit 12 p. 100 estatistique qui remonte, il est vrai, à 1885, et l'on peut observer en outre que, dans leur ensemble, les résultats éloignés sont meilleurs depuis que, mieux outilles en antisepsie et isepsie, les charurgiens font, sans danger, des opérations plus complètes.

Ce n'est pas to it de donner a'ns des chiffres bruts. Encore faut-il apprécier les cas en particulier, et cela n'est possil le qu'à l'operateur lui-même. Aussi puis-je insister sur la statistique de 95 cas operes par moi de 1892 à 1895 et publies par Marison; sur ces 95 cas, il y a 73 a lénopath es suppurées, dont 38 list i-

<sup>[1</sup> Dent Sat f Chir , Le paig 1888, t. XV, p 66,

<sup>(2)</sup> Immag Diss., Breslau, 1853.

<sup>(3,</sup> Prager Ze tuch f Heilk , 1887, 1, VIII, p 191.

<sup>(1,</sup> FRANKEL, Proper Zouah . Heilt., 1885 t. VI. p. 193

louses: 54 malades avant été revus à longue échéance, au total Manson compte 21 récidives. Mais il faut distinguer avec soin les repullulations sous la cicatrice et les adénopathies à distance. Or, ces dernieres sont au nombre de 4 et doivent être distraites du total. Nous comptons ainsi 16 recidives locales sur 54 opéres revus à echéance lointaine et il faut remarquer que ces 16 malades ont été operes en 26 regions. De plus, quelle récidive locale! Les cas existent, où elle remet les choses à peu près dans l'état antérieur , mais ils sont assez rares, et d'autant plus que le chirurgien opère mieux. Prenez les observations détaillées, publices par Manson: il n'y est question que de quelques petits ganglions mobiles sous la cicatrice. Mais de nombreux malades ont été debarrassés de gros paquets fistuleux; et quand nous examinons les sujets guéris sans opération, avec les classiques et gaufrées cicatrices spontanées, combien ont de ces petits ganglions durs devant lesque, s les abstentionnistes restent en admiration, pour se voiler la face quand ils les trouvent sous une cicatrice d'extirpation?

Et n'est-il pas juste, aussi, de spécifier dans quelles conditions medicales et l'ygiéniques ont été traités les malades des deux séries parallèles? Je ne me lasserat pas de répéter qu'il ne faut ext rper que si les autres moyens ont échone : nos cas sont donc le rebit des autres méthodes. Et ils n'en sont le rebut que parce que les malades par incurie et surtout par impossibilité materielle, nont pas eté soumis des le début à un traitement général suffisant, n'ont pas été envoyés au bord de la mer assez tôt et assez longtemps. Dans la clientele de ville, les indications operatoires sont exceptionnelles ; et comme on dispose du nécessaire pour consolider la cure mes opérations n'ent jamais, dans ces conditions, été suivies de récidive régionale. Y a-t-il parité avec un ouvrier adulte que nous ne pouvons envoyer à la mer, ni avant ni pendant, maprès l'operation; avec un enfant qu'on va faire béneficier de quelques semaines de sejour, puis sera renvoye dans ses foyers sitôl a peu près blanchi, pour faire place à un autre plus malade?

Le triomphe est aisé, à comparer les statistiques maritimes

aux nôtres ; à comparer les resultats fournis par l'abstention et par l'extirpation dans des cas anatomiquement dissemblables. A toutinstant nous voyons des malheureux qui portent d'énormes paquets fistuleux : et l'encombrement de nos stations maritimes est tel que des mois s'éconleront avant le départ sollicité. Aussi sommes-nous forces, trop souvent, de faire préceder le départ par l'opération; trop souvent même nous n'aurons pas son secours ulterieur. Dans ces conditions, l'extirpation est la méthode de choix : de tous les reproches qu'on lui a adresses, elle n'en mente en réalité qu'un, la fre juence de la réo dive Mais avec un peu de justice et de bonne foi on reconnaîtra que la question souvent est posee à l'envers : sur 100 opérés, il y a, en chillres ronds, non pas 40 à 50 p. 100 de récidives, mais 50 à 60 p. 100 de sujets chez lesquels on réussit à enrayer en quelques semaines une lésion qui sans cela aurait continué à évoluer, à grossir, à suppurer, à se fistuliser. Les autres n'y ont rien perdu, rien, même pas les cicatrices auxquelles de etaient voues, beaucoup d'entre eux, sans y avoir tout gagné, y ont gagné quelque chose, et cela à l'aide d'une opération difficile, mais bénigne.

# REVUE GÉNERALE

Les luxations soudaines de la hanche au début de la coxalgie.

M Johon a eu la boune idée de choisir pour sujet de tuèse (1) une question fort pen connue, dont on ne trouve aucune mention dans les classiques et qui a été signalée pour la première fois, il y a un an à peine, par M. Kirmisson de luxation sondante de la banche au début de la coxalgie. En s'appuyant sur l'élude de six observations prises avec un soin particulter, M. Joãou nous trace le tableau clinique de ce début

ft, E Jolon Des toxations producer de la hanche au debut de la conutgie. Thèse de l'aris, 1901,

ians son travail anormal et l'évolut on ultérieure le la coxalgie dont silvost le premier terme. Ces faits nous parmesent assez interessants pour être signalés lei

Symptomatomore — Les caractères cliniques qui impriment un cochet particulier aux luxations sou laines de la hanche au debut de la coxalgie sont les suivants. elles sont éminemment précoces, soudaines et spontanées; de plus, ce sont des luxations venes qui par conséquent se reduisent facilement des qu'elles sont reconnues et cela même longlemps oprès que le déplacement s'est effectué

Leur presente doit tout d'abord être mise en retief, on pourrait dire que c'est là leur caractère primordia, qui fait qu'elles différent essentiellement des pastido-luxations tardizes, de ces déplacements par locamotion progressive du fernue que l'on u décrits et que l'on décrit encore bien à tort sous le nom de luxat ons spontanées

Dans les cas qui appartiennent à M Kirmisson, le Invation s'est produite en effet à une periode très rapprochée du début de la coxolgie, trois semantes dans un cas un à quatre mois dans trois autres. Dans un cas encore, a auxotion a marqué pour ainsi dire le debut même de la coxolgie, puisque, malgré la chute faite deux mois aupuravant l'enfant avait contanté à marcher, en boitant il est vrai. Dans l'observation personnelle de M. Johon, la luxation a éte le premier symptème de la coxolgie puisque l'enfant qu'in avait jamais holte aupuravant, s'etait rendu a pied à l'école le matin même du jour où la luxation s'est produite. Ajoi tons encore que cet enfant est resté declum mois sans son et plasiturs médecins et charurgiens ont totalement méconnu le dep scement de la tête fémorale et admis seulement. L'existence d'une attitude viricuse s'imple

La soudamete le ces luxations les différencie encore tout à fait des pseudo-luxations progressives que l'on observe à une période avancée de la covalgne et qui a comanderat des mois pour se constance, puisqu'elles resultent de l'osore de la tête lémorale qui abandonne une cavité coty-louce agrandie par destruction de sou rebord osseux. Ces pseudo-luxations se font par étapes successives, à a un prenuer degré, le femur en parte sur lebord durotyte, à un second degré, il chema le et repose à la fois sur l'ancienne et la nouvelle cavite, enfin, plus bud rement, la tête a complétementale adonnéle cotyte; la la nation est accomplie ». Les luxa-

tions que ucus éfudious se constituent, au contraire, d'emb ce, elles se produisent tout d'un coup, subitement, et l'on peut dire, du soir au matic, car, de fait, physicals d'entre elles se sent effectuees pendant la mit parlicularde se s'importante au point de voe de la sondajnele et auss de l'interpretation path gentque des faits. Ainsi dans un cas la fillette marchait encore le 19 octobre bensquement, to 11 au matin, la malade ne peut se terir debeut, et a case le vives douleurs dans la hanche, la fuxation s'était effectuée cans la unt De meme dans une autre observation, e st au moment de lever son enfant que la mere a remarque la mauvaise attitude du membre, qui a existait pas la veille au sorc, et qui éta t causce par une luxation cu arrière de la tête femorale dont M. Kirmisson constata très nettement tous les signes et qu'il reduist, quelques jours après. Ce caractere de sou lainete est également des plus nets dans l'observation de M Jouon on le deplacement s'est produit tout d'un coup, au moment où l'enfant se levait de table. Il s'est constitué d'em dec avec lous les caractères que l'on observait dix-huit mois après, et qui étaient reux dans laxation de la 1ste fémorale en bas et en avant.

Ains) tone, ces fuxations precoces, ces fuxations du debut de la coxalgie sont émigeminent sout lines; elles se constituent d'emblee et se man festent brusquement. Ce caractère de so idaine é est tellement frompant, qu'il est signale par les parents ou par l'enfant quand celui e est assez grai d pour me inter ce qui s'est passé de changement le position du membre, Lapparition, parfo s de douteurs, l'imposs bit té de marcher soul des signes tellement langistes, quand ils se produsent tout d'un coup, qu'ils indiquent très nettement le moment où la luxation s'est constituée. A ce point de vue, ces luxations sont absorument comparables aux fuxations subites que l'on observe dans les mada lies argais, tedes que le rhumatisme articulaire aign a fièvre typhoïde, les fi-vres implives et en particulier la scarlatine, luxations subites qui ont été observées autrefois et décrites par les anciens auteurs dans le grand groupe des luxations spontanées avec les deplacements e consécutifs e de la coxalgie, luxations qui ont die tien isolees et bien decrites par les auteurs modernes, en partierdier per Champenois, Kömmer Kirmisson et Degez

Les symptômes de ces luxations souho les sont (et y des Inxations traumatiques car, comme nons l'avons de l'idit, ces luxations in lét ut de la covalgie sont des luxations e reges e et nen pas des pseudo luxations

En l'apèce, sur les 6 observations réunies par M Johon il s'agissait 5 fois de luxation diaque, une fois de luxation en las et en avant vers le trou avale.

Les signes de la luxation il aque de la têle fémorale étaient les plus nets. Le membre se présentant en llexion jointe a l'adduction et à la rotation interne.

La flexion était légère dans 2 cas, tres prononcée dans les autres L'adquetion dans 4 cas était extrême, telle que la cuisse du côté malade croisait celle du côté opposé l'ica au dessus du genou : le membre était en véritable «inversion », anivant l'expression preconisée par M kirmisson. Ce signe de l'inversion du mombre a une valeur reelle car l'adduction ne se rencontre penais à un negré aussi acceptué dans les attitudes vicieuses s'imples de la coxalgit et dans celles dues à une pseudo luxation du fémur.

Pour ce qui est de la position du grand trochanter, on a noté qu'il était constamment remonté au-dessus de la ligne de Nélaton, à denx trois continuères au dessus ; qu'il falsait une suithe manifeste beaucoup plus accentuée qu'à l'étal normal et qu'il occupait une situation plus antérieure. Tous ces signes ont leur intérêt, mais ils peuvent s'observer dans les cas de pseudo-luxations et c'est même le plus souvent d'après l'ascension du grand trochanter, jointe à l'attitude vicieuse du membre, qu'on est autorisé dans les cas ordinaires à penser à un déplacement progressif du fémur.

Enfin il existait chez ces 5 malades un signe objectif bien spécial aux luxations viaies: la constata ion directe, par la palpation, de la tête fémorale dans la fosse ilimque externe. Co symptôme manque dans les pseudo-tuxations pour la bonne raison que, à la période de la coxalgic où elles se produisent, la tête femorale a disparu en totalité ou en grande partie.

En somme les luvations que nous etudions se caractérisent en clinique par les signes suivants ce sont des luvations très précores qui quelquefais marquant même le debut de la coxalgie, ce sont des luvations soudaines qui se constituent d'emblée et brusquement ce sont des luvations spontances qui se produisent sous l'influence da causes à peine appréciables, er fin, ce sont des luvations i vru es », et leurs signes physiques sont absolument les mêmes que ceux que l'on observe dans les huvations traumatiques ; le plus souvent le déplacement se fait en arrière ; dans un cas seulement il s'est effectue en avant.

Parmodés E. — Si i ous nous rapportous nux données anutomo-pathologiques qui nous apprennent que dans ces luxations soucaines les extremités articulaires sont peu altérées o, pas du tout deformées; si nous cavisageous encore ce fait que leur reposition est facile à oftenir et à mainteair il est des héoriespath agénlques que nous pouvous ébuil reà priori C'est tout d'abord la shéorie de Sabalier de Paletta, qui n'est applical le qu'aux pseudo-luxations tardives du fémar dans la cosalgie et d'après inquelle le deplacement est dù à la destruction par la caracdes bords de la cavite cotyloide et de la tête du femur. C'est ensuite la théorie du gonflement des extrémilés acticulaires gonflement des carlitages (Desault, Bichat, Boyer), gonflement du tissa afiquenx du fond de la cavite cotyloïde (Valsalya, Por al, Faloppe), tum faction de la tête fémorale elle-même Rus., .817),

On doit de même rejeter la theorie de Verneuil celle de la paralysie élective de certains groupes musculaires avec contracture des antagonistes, laquelle théorie, applicable à certaines luxations subites conséentives à des arthrites aigués, ne l'est pas aux luxations subites ou début de la coxalgie

En procédant ainsi par eliminat in, on est amené à examiner de très près une théorie qui rend bien compte des faits et qui tend de plus en plus à être admise par des auteurs compétents. C'est la théorie de thydarthrose.

Elle a été nettement formulée pour la première fois par J.-L. Potit dans un mémoire qu'il presenta en 1722 à l'Academic des se ences, et par Parise qui, en 1852, a publié sur cette question des experiences fort curiouses

Muis bien autrement importantes en l'espèce, sont les constatations faites par Kümmer dans les eas nembreux qu'il a rémais de luxations subites au cours des maladies aignés. Sur 29 observations de sa straistique, il a constaté 22 fois un épanchement séroux ou séro-fibrineux et 3 h is un epanchement purulent. Or les luvations subites au cours des maladies argués se rapprochent par de nombreux caractères des luxations subites du début de la covalgie mêms sou faineté, même spontanéité, mêmes caractères de luxations vraies analogues a ix luxations traumatiques, même facilité de réduction et de contention. Il est donc tout naturel d'attribuer aux unes et aux autres comme cause etiole

gaque predisposante l'existence d'un épanchement intra-articulaire (bendant distendant affaiblissant la capsule. Dès lors il suffire d'un effort a mune, d'une simple contraction musculaire, pour que la tête fémorale, toute prête a abandonner la cavite cotyloïde, dechire la capsule ammere et se déplace touté en arrière, tantôt en avant, suivant la direction mêne que lui aura imprantée l'effort musculaire.

La théorie de l'hydarthrose, cause prédisposante, et de l'effort mus culture, cause déterminante, satisfait saffisan ment l'esprit en elle ren t bien com de des différentes part cultrités symptomatiques des luxations sobites du det et de la coxetgie. Aussi est elle admise par les auteurs qui se sont occupés de la quest.co. pur M. Kirmisson et par M. Berger.

### Ш

Dixensus et l'account — Le diagnostic des luxations subi es du début le la covalgie comporte deux indications disturées. L' reconnaître la luxation et la distinguer des pseudo-luvations et des attitudes viciouses simples du membre. 2º faire le magnostic de la nature même de la luxation c'est-à-lice savoir la rapporter à l'affection cassale.

Parfois les commémoratifs racoulés par les parents ou par l'enfant permettront le songer a l'existence d'une luxation subite. Quand, chez un entant que l'on sourne depuis pe i pour une arthrite de la barche probablement tuberculeuse on mê ac pour any covalgis confirmée, et la able une modifica los brusque de l'attita le du membre anccora aguant de douleurs, d'impossibilité de la marche, de defermation de la hanche, on doit penser à une luvation subite. Mais parfois, comme dans le las de M. Joson, l'enfant neura jamais. Le ite superavant, a n'a tra jamais set ffert, et brusquement, en se tevant, en faisant un effort, l'inembre inférieur se placera en manvaise position et s'y maint endra, qu'il qu'on lasse. L'exploration de la hanche est douloureuse souvent impossible, ces signes su jechils doivent donner levell et faire penser à la possibilité d'une luxation suorte. Dans ces conditions i es, indispensable d'encorair le malade et d'evara net avec som la hanche sous le chleroforme, on constatera alors que la tête foncorol en est plus a su place normale ; on la sent so t dans In fosse d'enque externe comme lans les 5 abservations de M. Kirproson soit très en dedans et en bas à a partie sont à fait intrem de

la racine le la coisse dans l'observation de M. Johan. Les mouvements que l'on imprime au fain ir se transmeltent à la lête, dès lors i la y a pas de di ute poss ble, il s'ignt l'une luxation visio de la hanche.

On resh, tous les cas observes de luxation subite de la hanche qui débit de la coxalgie on, pu être diagnostiqués avant d'endormir le molade. En effet, les signes du d'iplacement sont aussi nels que pour les luxations traumatiques et si on les recherche tous avec soin il sera facile de ne pas m'éconnaître le d'iplacement.

La luxation élant reconnue, il faut savoir mointenant a quelle cause l'attribuer et s'assurer qu'il ne s'agit pas l'une luxation traumati mo ou d'ane vari de la vation pathologique, telle qu'une fugation. paralytique ou une luxation consécutive a une maindie aigué tle d agnostic étiologique se fera d'après les commémoratifs. Il est bien certain que la premiere pensée qui vient a l'esprit mand on est en présence d'une l'ivation venie dont les signes sont très accentués et qui est apparue brusquement est qu'il s'agit d'une luxation traumatique Or, quand les parents affirment qu'anem traumatisme n'est survena, force est bien de reconnaître la spontanede de la luxation. Mais alors il faudra s'enquérir avec soin des antécodents pathologiques et de l'état de santé du malade au moment ou la luxation s'est produite, aussurer que le mainde n'étrit pas soigné pour une fievre typhoide, un rhuportisme articulaire aign, une fibyre érm tive, c'est-àdire n'était pas alteint de l'one des affect ons aigués au cours desquelles on peut observer des lexations sul ites et spontances; on s'assurera par l'examon électrique des muscles qu'il n'existe pas de , aralysic d'un groupe musculaire

Du reste le nature tubere deuse de l'arthrite qui e causé la luvation sera souveal determinee positivement par des signes dépli nets de covalgie ou d'une autre municipation tuberer leuse costeoarthrite du genou dans un cas de covalgie anterieure du côté oppose, dans un autre, des signes d'indurantes pulmona re comme dans le cas de M Jodon Elle pourra encere être de terminée par la radiographie qui permet d'apprecier les lessons. Enfin la marche ultérieure de l'affection y endra demontrer peremptoirement qu'il sagssait bien d'une covalgie.

Pour en qui est du pronostie, on pourrait ero re tout l'abord en presence des symptômes aussi topageurs pur reux qui sont dus oux auxations subites du de lat de la covatgie qu'il s'agit d'anc lesion grave tres difficule à traiter et pouvent compromettre a teut jamais les fouctions du membre 1, n'en est rien et il importe de savoir que le chirurgien est tout puissant contre ces deplacements si brusques et si prononcés. Il peut en promettre la reduction et l'effectuer des que le diagnostie est bien pose. C'est qu'en effet les lésions des extremités articulaires sont tres minimes puisqu'elles r'ont pus en le temps d'évoluer; lès lors il sora facile de les remettre en place et elles y restoront puisque le cotyle à conserve ses dimensions que son rebord n'est pas entame et que la tête femorale peut encore s'adapter a sa cavité de reception. De fait, comme nous l'apprennent les 6 observations de M. Johon, la réduction à été des plus samples

Ainsi donc, le pronostic de la luxation en elle-même est excellent Bien plus, le pronostic de la coxalgie qui a produit la luxation n'est pas manyais. En effet, l'histoire même de ces malades semble indiquer qu'il s'agit plutôt de coxalgies relativement benignes et dans lesquelles les iésions le la tuberculose n'ont ni une grande profondeur ni une tendance marquée à la diffus on , ls ont tous en effet guéri apres reduction de la luxation.

### IV

TRAITEMENT. - It est dusage de diviser le traitement des luxations soudaines en traitement prophylactique et traitement coracif

Le traitement prophylactique consiste à maintenir le membre malade dans une attitude constamment bonne en le soumettant à l'extension continue Mais l'une part on n'aura pas souvent le temps de préventr la auxation, celle-ci etant parfois le premier symptôme de la coxa gie, et d'autre part l'extension continue ne met pas absolument à l'abri de la fuxation, comme le prouve le cus de la filiette de M Kirmisson qui était soumise à l'extension continue et chez laquelle la laxation s'es, produ te tout d'un coup alors qu'elle était au lit Aussi le seul moyen prophylactique serieux de la luxation subite lorsqu'on a dejà diagnostiqué la coxalgie, serait de combiner l'extension continue à l'unmobilisation dans un apparoil plâtre.

Le traitement curatif est beaucoup plus intéressant, car il est absoli ment efficace.

Il cons ste essentiellement dans la reduction de la invation sous le chioroforme. L' dée de remettre en place les extrémités articulaires déplacées dans les laxations subites de la coxalgie est tout à fait rationnelle puisque nous savons que ces extrémités articulaires sont très pen altérées

Voici comment M Kirmisson fait cette réduction a Le mainte étant endormi jusqu'à résolution musculaire complète, on commence par exercer des mouvements alternatifs de flexion et d'extension, d'audiellement à des inoutuellements de plus en plus étendus de circumduction, nu cours desquels on sent hal ituellement, la tête glusser et reinfégrer avec un bruit caractéristique la cavité cotyloïde ».

Une fors la réduction obtenue, on la maintiendra au moyen d'un spica plàtré immobilisant la cuise et le bassin on y ajoutera l'extension continue ou bien l'on comprendra dans l'appareil plàtré tout le membre in crieur. En prenent ces précautions il est impossible que la luxation se reprodu se

Les suites immediates de la réduction sont géneral ment insignifiantes. Cependant d' peut arriver que les malades presentent à la suite pendant quelques jours une élévation assez notable de température. Il ne faut pas trop s'effrayer de ces poussées de température que l'on observe assez fréquemment après les redressements, dits forcés, de la hanche dans la coxalgie

La réduction est immédiatement sulvie de la sédation complète des douleurs. L'état genéral s'amétione les enfants reprennent leur entrain en leur appetit. Les conséquences de la réduction sont douc des plus avantageuses au point de vue de la sante générale des enfants

Quant aux suites éloignées voici comment s'exprime M Berger à ce sujet à Tout d'aberd la reduct on obtenue est persistante et elle se maintient sans difficulte, car la tête fémorale rentrée dans le cotyle n'a pas de tendance à s'échapper quand la cu ses est mainteure dans une bonne attitude fia guerison n'est plus qu'une affaire de temps, et les sens risques sont ceux qui dépendant de l'intensité et de l'étendue du processus toixerculeux, il est b en entendu que le retour de l'articulation à son état normat n'est iz, pas plus à espérer que dans les coxalgies non compliquées de tuxation, et que tout ce que l'on peut esperer c'est la guérison sans attitude vimeuse, sans deformation appréciable sans raccourcissement notable un membre, mais avec plus ou moins d'atrophie musculaire et de raideur articulaire persistante »

# THERAPEUTIQUE

## Nouveau signe de la pneumonie infantile

M Weill, professent de l'imaque nfantile à la Faculté de Lyon, attire l'attention, sur un nouveau signe (a'il n ol servé dans la pneumonie infantile et qui est à peu près constant, c'est le défaut d'expans ou de la region sous-clayiqualire du côté malade. Ce signe, qui n eté recherche par la dans tou es les affections des voies respiratoires, n existe que cans la pneumonie Dans la pleurésie et l'ipreumo-thorax. L'expansion peut nanquer du côté malade mais elle embrasse tout le côté et est en rapport immédiat avec le siège de l'évolution. Elle fera défaut à la base ou, si l'epanchement est êten lu, dans tout le côte malade

Au centraire, dans la prenmonie, le suige du defaut d'expansion est fin de a la région sons davientaire, même et surtout quand la preumoni siege à la base. C'est un signe precoce, qui se montre des les premiers jours et qui flure souvent au deta du terme même de la unitadie.

La précocité de ce signe lui donne une très grande valeur, car l' crrive souvent que les signes physiques peuvont toure défaut jusqu'aux cinquieme, sixième et sei tième jours lans certaines formes de pneumonie.

On sait bien qu'ait début on peut penser dans les cas de pucumonus ir faut le à toutes sortes d'affections

Une des plus communes est 'appendicite, et, dans un cas de ce genre envoyé a l'hôpital : vec le dagnosta l'appendicite, fait par un medecin de la ville, l'interne de gorde et interne lu service M. Weill, en l'écouvrant le matade, et à la seule inspec ion des regions sousclaviculaires put affirmer la pagamon e qui s'est vérifiet dans la suite

M. Weill a pu, de la même façon, affirmer d'emblée la preumonie dans des états quanties de mentagite, de fievre typhoide de grippe

Cr signo est d'une constatation très facile. Il suffit de deconvrir le matrie place dans la position dorsale, d'adendre que l'agitation qui accompagne les premiers moments de l'expansion soit passer, que la rospira ion se soit regularisee, pour apprecier la différence l'expansion des deux rotes

It ne faut pas confondre le soi lèvement par en haut de la clavicule, avec l'expansion. En pluçan, la face palmaire les doigls alternativement les deux côtés on voit très men que, du côté sain, la main est soulevée comme par une vague, tandes que, du côté malade, la main est entruinée de bas en hau comme par un courant Avec l'expérience ou stylet, le phénomène est en cre plus apprenable

## BIBLIOGRAPHIE

XIII Congrès international de médecine, Paris, 1900 (section de médecine et de chirurgie de l'enfance). Paris, 1901 Masson et C fulteurs.

Le compte rendu mortense des travaux de la section or pédiatriometerme et chiructie du dernier Congres international ne tient pas moins d'un millier de pages. En feuilletant de volume respectable, nous avons retrouvé les nombreuses communicat ens dont nous avons dont é le résumé il y a m an Mieux prû cette époque, on se rend maintenant compte de la somme de travail fomme par les congressistes

Le char des postons a ete certa rement très reure ix, car dans les pages que neus avons sons les yeux, se trouvent exposées les questions qui restent encore aujourd l'ur à l'ordre du jour admitement et hygiene, tuberculose, mémogites aigués, hygiène intra lospitalière asepsie médicale appendiente, huxation congentale de la hunche ete. Toutes ces possions sont étadées à fond et les articles qui teur sont consacres constitient certamement une source préciense l'informations qu'on peut consuler avec fruit C'est à ce titre que le vidanc que vient d'editer la libraire Masson se recommande à l'attention de peut ceux qui s'interessent à la pediateie. R. R.

Petite charurgie de Jamain, par F. Trourer, professent a in Faculte de mérocine, et M. Pricans, Puris, 1931 Félix Alcan, editair.

C le nomeme conton qui sont de paradre est mise un conrant ces progres les plus recents de la charagie. MM. F. Torrier et l'emare, en le remamant completement sans conserver rigourensement le plan trucé par Jamano out fait un tivre tout à fait nouveau ayant les conserves le simplicité et le clarté qui out bendant si longtemps assure son surves.

# VARIÉTÉS

#### Assistance à l'enfance à Rio-de-Janeiro.

Il y a 20 ans, le professeur Moncorvo avait inauguré à Rio-de-Janeiro un premier service regniter pour les maladies de l'enfauce, qui fut organisé pour servir à l'enseignement de clinique pédiatrique qu'il a continui jusqu'à l'houre qu'il est.

Son fits et assistant, le Di Moncorvo fils se m t, il y a deux ans, à la tête d'une croisale dans le but de créer, à Rio de-Janeiro, un Institut consacré à la protection et à l'assistance dispensaire, crèches et hopita i des enfants mulades et abandonnés de la classe pauvre.

Grace a l'accue l'fa t'à cette rice par les classes riches et aisées. M' Moncorvo fits vient d'inaugurer, le 14 juillet dernier, le Dispensaire certiral pour les maladies de l'enfance semblable un tous points à cetui de Mess Forta lo-Heine, à Paris, et dans lequel se traitent dans ucs saltes speciales les maladies internes (sous la direction du professeur Moncorvo), les maladies chirurgicales, les maladies cutanees et la syphilis. Des saltes spéciales existent aussi pour l'ophialmologie, la laryngologie, l'olologie. L'electrotherapie le massage. L'odonto-logie. On y a créé encore un service pour l'examen des femines enceintes et un autre consacré à la vaccination. Cet établissement le premier de ce geure installe en Amerique du Sud, se charge et fournir aux nouvrissons du lait stérilise.

Le Gérant: G. STEINHEIL.

IMPRIMERIE A.-G LEMALE, HAVEL

A propos de la chorée des dégénérés, par M. Anna Monssons, professeur de chaque médicale des enfants à la Faculté de médeciae de Bordeaux.

A côté de la chorée de Sydenham, de la chorée arythmique hystérique, de la chorée chron, que heréditaire décrite par fluntington, un place doit être faite à un autre type de chorée. Ce type a été signalé et isolé par M. Brissaud sous le titre de Chorée variable des dégénérés (1).

En dehors des observations qui ont servi à établir les divers travaux déjà publiés sur la question, ceux de Brissaud (2), de Féré 3, de Patry 4, on trouve dans les divers mémoires consacrés à la chorée de Sydenham, et surtout à la chorée chronique d'Huntington, nombre de faits qui n'offrent avec ceux à côté desquels ils out eté rangés que des analogies bien imparfaites. Tantôt ce sont des chorées considerées comme des chorées vulgaires, mais qui persistent sans interruption pendant de nombreuses années et dépassent par leur durée les limites de l'adolescence; tantôt ce sont encore des chorées persistantes, mais classées parmi les chorées d'Ilunlington en raison de quelques troubles psychiques faisant cortège aux troubles moteurs. Elles n'offrent cependant m l'intrédité similaire, ni le caractère familial, ni le début tardif, in la marche fatale et progressive de la maladie en question.

Nombre de fois, pour mon compte je me suis trouvé en présence de faits impossibles à classer sous les cubriques : maladie de Sydenham, maladie d'Hontington ou hysterie.

<sup>)</sup> Beissaud, la Chorée variable des gegenerés Leçons sur les muladies nerveuses, 1889.

<sup>(2</sup> Brissa, D. Recue neurologique, 1896.

<sup>3</sup> Fras, Voiwelle Ironographie de la Salpétrière, 1898

<sup>4</sup> PATEY, These de Pures, 1897,

Je donne depuis près de quinze ans des soins à une dame, qui a aujourd huratteint la soixantaine et qui presente depuis l'enfance de la chorée. Les mouvements choreiques sont chez elle genéralises, tout à fait incoordonnés, imprévus, sans aucu le tendance ni nu rythme ni a la systematisation. Ils nont ni la brusquerie ni le caractère saccadé des spasmes convulsifs. Ils entrainent une instabilité perpétuelle. Dans les différentes attitudes, defout, assise, couchée, la malade ne reste jamais tranquille, change a chaque instant de position. De ce fait, la parole et la lecture à haute voix sont quelquefois mal soutenues, mois moms cependant qu'on ne pourrait s'y attendre ; les ouvrages manuels, 1 centure se font assez correctement La volonté conserve un pouvoir inhibitoire réel, mais momer tané sur les contract,ons musculaires, celles ci redoublent sous l'effet de la moindre impression, de la moindre émotion. Sans présenter de tare psychique importante, la malade, dont l'intelligence est tout a fait normale, est timide et tràs émotive. Rien chez elle n'indique l'Lysterie. On n'a jamais note de cas de chorée dans la famille. Sa fille, agée de vagt quatre ans, est migramouse, mais n'a jamais soutferl d'autres manifestations névropathiques.

l'ai montré cet hiver aux élèves de la clinique une fillette àgée de quatorze ans. Elle revenait dans le service pour la cinquième fois et toujours pour de la chorée. Les accidents ont débuté chez elle à l'âge de huit ans. Lorsque les troubles moteurs prennent trop d'intensité, on me la ramene ; après quelques semaines de traitement, ces troubles semblent s'amender, mais ils ne disparaissent jamais. Dans les périodes d'exasperation con me dans les périodes d'atténuation, ils conservent une physionomie franchement choré que. L'enfant est intelligente, mais d'un caractère Lizarre et très émotive. La recherche la plus minutieuse ne m'a permis de découvrir aucun stigmate d'hystèr e, teus les procédés mis en œuvre pour chercher à modifier les mouvements pathologiques sont restés sans resultat. Ce que deviendra cette chorée dans l'avenir? Je l'iguere; mais jen sais assez sur son compre pour

pouvoir affirmer maintenant qu'elle n'est ni une chorée vulgaire, ni une choree hystérique.

Chez d'autres enfants j'ai vu disparaître définitivement des mouvements choréiformes constates pendant plusieurs années consécutives ils existaient independamment des autres phénomènes qui peuvent figurer dans la chorée de Sydenham.

Il y a six ans, je fus prié par le père d'un petit collégion d'examiner son fils et de le suivre pendant quelque temps de façon à décider s'il pouvait être maintenu au collège ou s'il devait en être roure.

Ses maîtres desespéraient de pouvoir conduire à l'ich son éducation scolaire : on constatait chez lui de l'esprit d'observation, de l'a propos dans les réponses, souvent des réportes spirituelles, muis on n'arrivait jamais à pouvoir fixer son attention, il étant perpetuellement distrait et tout à fait incapable de rien apprendre par cœur. Enfin, il ne restait jamais un instant tranquille en classe ou à l'étude, malgré les remontrances auxquilles il paraissait très sensible. Or, cet enfant presentait depuis longtemps de à de potits mouvements choréques, appreciables à la face et agitant les bras et les jambes. Sous un effort de volonté, il semblait pouvoir les maîtr ser un instant. Mais, aussitôt après, l'agitation reprenait de plus belle.

Les maîtres, prévenus de son état maladif, ne réclamerent plus de lui la même somme de travail ni d'immobilité; il suivit un traitement hydrothérapique et un régime tonique, tirâce à ces mesures longtemps maintenues, il put rester en pension. Il n y fut jamais qu'un élève mediocre, mais, au bout de trois ans, les n'ouvements choréiques avaient complètement disparus et ne se sont plus montrés depuis

Je connais de longue date le père el la famille paternelle; je n'ai à signaler de ce côté aucune affection nerveuse importante. Quant à la mere iporte depuis longtemps d'une affection aigue je ne lui ai jamais donné de soins, mais j'ai le souvenir précis qu'elle n'avait jamais présenté de chorée.

La question avait été posée par moi, et l'on m'avait fait une réponse négative.

Chez un autre de mes petits clients, des mouvements choréiformes, dissipés depuis plus de cinq ans, ont persisté sans interruption pendant plusieurs années. Ils étaient limités au côté gauche du corps, plus spécialement au bras. Ce jeune hotume, de complexion faible, très émotif, sujet à des syncopes pour la moindre impression, a pu cependant achever ses études et arriver à oblenir, apres plusieurs échecs, du reste, son diplôme de bachelier.

Il présentait, comme tous ses frères au nombre de cinq, d'énormes végétations adénoïdes, dont da fallu le débarrasser, et le thorax était creusé en entonnoir dans la région sterno-xyphoidienne. Le pere es un neurasthénique avec dilatation de l'estomac, sa mere, égalemen, une neurasthénique, souffre de coli pues hépatiques.

J'ai dans ma clientèle encore un autre enfant essentiellement névropathe, debarcassé de mouvements choréiformes depuis plus de quatre aux. Ils persistèrent un temps au moms égal, occupant la face et les membres, entratnant une agitat on presque constante, dominés jusqu'à un certain point par la volonté, mais d'une façon tout à fait passagère. Son instabilité mentale, son caractère irascible, emporté, faisaient le désespoir de sa mère.

Elle notait avec bea reoup de ra'son le contraste frappant entre son esprit d'observation, la justesse de ses raisonnements et son ir capacité absolue pour tout travail sérieux

Un mode d'éducation meux adapte à son état maladif, la vie à la campagne plusieurs cures d'alt tude ont modifié la situation du tout au tout et ont eu caison de la chorée.

Un frère plus jeune a présenté pendant quelques anness aussi une phase el orésque analogue, aujourd hui heureusement franchie.

Le père, mort d'une affection des voies respiratoires, étail atteint de dilatat on d'estomac et de divers troubles nerveux

Ces quelques exemples me paraissent bien significatifs. Le

premier ne peut rentrer dans la malacie d'Huntington, les autres ni dans la chorée vulgaire, ni dans la chorée arythmique hystérique.

Le type cl. nique indiqué par M. Brissaud et don, la nécessité s'impose n'a pourtant pas été accepté sans conteste. M Gilles de la Tourette a prétendu qu'une des observations fournies par M. Brissaud étai, un cas indiscutable de maladie des ties convulsifs 1'.

Le caractere saccadé et brusque des seconsses musculaires observées du côté de l'épaule, l'apparition d'un bruit laryngé expiratoire accompagnant le spasme des muscles .ho raciques puis celle de la coprolable lui paraissent suffire pour lever lous jes doutes.

Cette critique n'est nullement justifiée.

Sil regne encore une certaine confusion en parcille matiere, elle provient, et de l'habitude qu'on avait autrefois de désigner souvent les maladies par le symptôme le plus en vedette, et de la tendance non mons fâcheuse que l'on moutre à créer une entité morbide la ou n'existe qu'une association, qu'un groupement de symptômes dont la cohesion est toute relative.

La chorée se rencontre comme consequence morbide de differentes altérations des centres nerveux : foyers hemorrha giques ou nécrobiotiques, parencéphalie, pachymeningite ou mémogite chronique, selérose cerébrale, voire même paraly sie genérale, maladie de Friedreich, herédo-atax e cerebelleuse, etc.; elle est géneralisée ou localisée, elle fait enfin les plus grands frais des manifestations emiques et de la maladie décrite par Sydenham et de la maladie décrite par Hunting ton, elle peut apparaître dans l'état gravidique, le rhumatisme, être évoquée par l'Lystérie, etc. Quelles que soient les circons lances où l'on constate la chorée, elle n'est ja nais qu'un symptôme et ne peut avoir que la valeur d'un symptôme. Ce a

i Gilles de la Tousette Maladie des l'es convolsife Chinque, Semaine medicale, 1899.

est si vrai, que ce signe manque parfois dans la chorée de Sydonham.

Il y aura chorée toutes les fois que l'on observera l'apparition de mo ivements involontaires incoordonnés, s'effectuant sans trop de brusquerie, offrant, ainsi que l'aindiqué Sydenham, plutôt des contours arrondis, enfin n'ayant aucune tendance à se reproduire dans le nième ordre ni à se répeter avec un rythme quelconque.

Cette constatation est nécessaire et suffisante.

Les spas nes musculaires qu'on désigne sous le nom de ties convulsifs peuvent, de leur côté, être provoqués par des altérations des centres nerveux, par des altérations des nerfs à leur foyer I origine ou lans leur continuité, ils peuvent être mis en jeu par l'hystéric seule. Le tie convulsif s'affirme par l'apparition de mouvements tout à fait brusques saccadés, limités ou généralisés, mais ayant une tendance à se reproduire semblables à eux mêmes, à se systématiser.

Sil n'y a pas de maladie qu'on puisse légitimement qualifier de .horée, il n'y a pas non plus de maladie des ties conculsifs. Il y a des malades choréiques, et il y a des malades tiqueurs. Les uns sont choréiques pour tel ou tel motif, les autres tiqueurs pour tel ou tel autre; enfin, ils pouvent être choréiques et t queurs pour le même motif, soit isolément, soit simultanement, soit tour à tour.

C'est justement sur ce terrain nevropathique constitué par des tares héréditaires ou acquises, et qu'on appelle la dégénérescence, que chorée et tie convulsif peuvent nat re de toutes pièces et sont susceptibles de faire menage ensemble. Tel est le cas du malade de M. Brissaud. La chorée s'associait chez lui au tie convulsif et à la coprolaire. Elle aurait egalement pu se rencontrer avec l'éctiolaire. Léchokinésie ou les idées fixes spéciales aux dégénérés; aurune de ces associations ne pouvait ture mo lifier le terme sous lequel on avait à la désigner En revanche dès que les mouvements pathologiques perdent leur physionomie choré, que pour se transformer et revêtir un autre aspect, on n'a plus le droit de parier de chorée. Aussi,

ne peut on souscrire qu'avec réserve au titre de chorée variable des dégénerés choisi par M. Brissaud. Si l'épithète variable n'indiquait que des variations d'intensité d'un moment à l'autre, d'une époque à une autre, elle serait très justifiée; elle l'est moins au contraire, si l'on entond désigner par elle la diversité de nature des mouvements morbides observés chez les dégénérés Il ne peut être non plus question avec Magnan d'une chorée polymorphe. Si une maladie peut s'offrir ciniquement sous une apparence différente de son apparence habituelle, il n'en est plus ainsi d'un symptôme. Au moment ou il se mélamorphose, il disparait pour faire place à un autre.

Geri étant dit, il n y a donc pas heu de confondre la chorée des dégénérés avec le tic convulsif.

Mais, chez les enfants, le diagnostic avec les autres chorées peut offrir de réelles difficultés

Le début de la chorée de Sydenham est graduel; sa marche (entrecoupée bien souvent par des phases d'amélioration et d'aggravation) décrit malgré tout un cycle évident. Les récidives sont loujours séparées des atteintes précédentes par une phase de dispurition compléte des accidents.

Localisés on genéralisés, les troubles de la motilité ne sont pas uniquement représentés par la production des contractions involontaires produisant des mouvements incoordonnés; un certain degré d'impotence s'y joint presque constamment ainsi que les modifications des réflexes, dont M. Oddo a fait récomment une étude si detailiée et si précise (1). Si la volonté peut exercer encore une légère action inhibitoire sur les mouvements pathologiques, ce n'est que tout à fait au début on dans les formes très alténuées. En genéral, cette action est nulle. Née de ce mélange d'impotence et de folie musculaire la maladresse des malades est extrême.

Les troubles psychiques marchent constamment de pair avec les troubles de la mothité, ils se singularisent par la

A Congrès international de méderine le Paris 1900,.

perte de l'attention, de la mémoire, le passage facile et sans cause du rire aux larmes, la tendance au mutisme, enfin l'irrégularité du sommeil, la fréquence des cauchemars. Le contraste est frappant avec l'état mental antérieur.

La chorée des dégénérés éclate assez souvent avec brusquerie; les ébranlements du système nerveux : traumatismes, impressions vives, frayeurs préludent souvent à son éclosion ; l'imtation peut être aussi, mais par un mécanisme autre que dans l'hystèrie. Établis, les mouvements choréiques subissent net tement, mais d'une façon tout à fait momentanée, l'influence inhibitoire de la volonté. Grâce à cette circonstance, l'exécution des actes volontaires n'est pas fatalement troublée, et la parole conserve sa netteté. Quant aux troubles psychiques concomitants, ils sont ce qu'ils étaient avant l'appartion de la chorée ou, du moins, ne font que s'accentuer sans changer de nature. Le defaut absolu d'attention, la versatiblé du caractère, l'irascibilité, l'émotivilé surtout, sont ceux qu'on observe d'ordinaire, mais la déchéance psychique peut être beaucoup plus prononcée. A ces tares mentales s'associent le plus habituellement des signes physiques de la dégénérescence.

Quant à la chorée arythmique hystérique, elle n'est peutêtre pas aussi fréquente qu'on l'a dit à un certain moment. Il me semble tout à fait illogique en effet de qual.fier hystérique une chorée par ce seul fait que l'on découvre chez le malade des stigmates de l'hystérie ou d'autres manifestations en pleine activité de cette névrose.

Jai eu dans mon service une filette de douze ans, dont l'hystérie s'affirmai, de mille manières et chez qui nous avons vu survemr une chorée qui n'avait rien d'hystérique et a évolué avec tous les caractères d'une chorée de Sydenham. La découver, e de zones choré, gènes, l'influence de la suggestion pratiquée à l'état de ve lle on dans le sommeil bypnotique, la substitution brusque d'un autre accident hystérique à la chorée pourront seuls fournir une certitude.

Le pronostic de la chorée des dégenérés ne me paratt pas

fatal, malgré sa tendance bien évidente vers la chronicité Sous ce rapport l'analogie avec le tic convulsif des dégénérés me parut absolue. La nature plus ou moins mauvaise du terrain névropathique décide dans les deux cas de la sévérité de la maladie.

Les moyens thérapeutiques doivent surtout tendre à modifier ce terrain.

L'ostéomyélite chez l'enfant au-dessous de trois mois, et ses conséquences possibles, par M. Léon d'Astros, chargé du cours de climique des ma adies des enfants à l'Écolo de medecine de Marsellie.

L'osteomyélite de la première enfance a été l'objet, dans ces dernières années, de plusieurs travaux, qui en ont démontré la fréquence relative; on peut dire, même, que son histoire est faite. Si je parle ici des faits que j'ai observés, c'est qu'ils se rapportent tous à des enfants au-dessous de trois mois, avec quelques particularités cl.n.ques à faire ressortir et quelquefois avec des conséquences non signalées jusqu'à présent.

Dans son travail de 1894, sur 33 observations, dont 3 personnelles, Aldibert cite 12 cas d'esteomyélite au-dessons de 3 mois Dans l'important travail de Braqueliaye 1895), sur 44 faits observés dans le service de Broca et se rapportant a des enfants au-dessons de deux ans, huit concernent des enfants de moins de trois mois. Dans ces dernières années, dans mon service des enfants assistés, a l'hôpital de la Conception, j'ai pu observer 11 cas d'ostéomyélite chez des bébes de moins de trois mois.

Trois fois l'ostéomyélite atteignit s'multanément plusieurs os: fémur et humérus, — fémur et radius, — femur carpe et phalanges.

Dans l'ensemble des faits, les os furent atteints avec la fréquence suivante :

Femur	extremi e supérieure corps et ex remité inférieure.		-	2
	corps et ex remité inférieure.	-		. \$
Humerua	extremité supermire			. 1
Radius	( extrem té inferieure			. 1
	(corps			. 1
Os du carp	e et metacarpiens			. 3
Pha.anges				. 1
Sacrum				- 1

Ces résultats confirment les statistiques des auteurs, en re qui concerne la prédominance d'atteinte du fémur. Par contre nous n'avons observé aucune atteinte du tibia, qui est si souvent pris dans l'adolescence

Aldibert et Dardenne ont signalé comme particularités de l'ostéomyélite des jeur es enfants, en outre de la multiplicité des lésions, la frequence des arthrites suppurées. Dans nos deux cas, o i l'ostéomyélite portait sur l'extrémité supérieure du fémur, j'articulation de la hanche était envahie par le pus.

Les conditions étalogiques qui président au développement de l'ostéomyétite du premier âge sont d'un intérêt de premier ordre. Malheureusement nous a avons pu les établir dans tous les cas, vu l'absence frequente des renseignements concernant les enfants apportes dans le service.

Laffretion, a t-en dit, peut être congénitale, et Senn rapporte un fait où une femme acconcha d'un enfant atteint d'ostéomyélite suppurée. L'infection du fœtus pourrait donc se faire pendant la vie intra utérine. Dans un de nos faits, cette infection intra utérine paraît très probable; car, au dire de la mère et de la sage femme qui l'avait accouchée, la cuisse de l'enfant commença à co iler dès le lendemain de l'accouchement. Al entrée de l'enfant deux mois après, nous constatons un goutlement considérable du fémur à sa partie supérieure avec un point fistulaire en avant à l'union du tiers

supérieur et du tiers moyen. Un stylet, introduit par la fistule, fait tomber sur un os profondément atteint, avec décollement des parties. Malgre le trailement chirurgical employé, incision, drainage, l'enfant, profondément cachectisé meurt quelques jours après. Des moculations de tissus malades à des cobayes ne déterminérent chez eux aucune éclosion de tuberenlose, ce qui confirme le diagnostic d'ostéomyelite simple.

L'ostéomyélite est la consequence d'une infection de l'organisme avec local sation du côté des os. Toute prédisposition à l'infection dans le pas âge est predisposition. À l'ostéomyélite. Aussi les bébes debites et chétifs sont ils plus souvent atteints. Le poids de nos petits malades était, pour le plus grand nombre, inférieur à la normale

La porte d'entrée de l'infection n'est pas toujours aiset à connaître. Les auteurs ont signalé les affections de l'ombilie, de la peau, la mammite, l'ophitalmie purulente ?), la vaccination, les fievres cruptives, la dentition

Chez les bébés au-dessous de trois mois, il faut chercher du côté de la peau et de l'ombilic, du côte des voies digestives, du côté des muqueuses des voies respiratoires.

1º Du côté de la place. Un enfant de trois semaines présente un petitables au niveau de la pulpe du deuxième doigt. Deux jours après, la température s'élève à 30°,5, en même temps qu'apparaît au niveau de la région du carpe, à guuche, de la rougeur de la peau avec celénie faisant craindre le début d'un érvs.pè e. La nuit suivante l'enfant était pris de convulsions rependant que la lésion locale paraissait diminuer et il succombait rapidement mulgré un abaissement de temperature à la normale. L'autopsie faisait consister une ostéoinyelite des os du carpe, infiltrés d'un pus épais, joundire, peu abondant, d'autre part des lesions de méningile cérébre-spinale genéralisée.

2" Veres digestives. Quelques auteurs ont signalé les voies digestives comme porte d'entrée de l'infection ostéomyélitique, mais ils u'ont pas insiste sur son importance, J'ai

observe chez des enfants de moins de trois mois quelques faits qui me paraissaient la démontrer.

In enfant de six jours, pesant 2.700 grammes, nous arrive avec un fort muguet. Quelques jours après, apparaît un gonflement de la première phalange du médius droit qui disparut ulterieurement. Près d'un mois après, on constate un gonflement de la partie externe de la cuisse avec empâtement profond du côté du fémur et simultanément un gonflement inflammatoire avec empâtement profond du poignet à droite. Les accidents ne montrèrent pas un caractère d'acuité; des applications locales chaudes suffirent à amener la résolution sans qu'on ait été obligé d'intervenir chirurgicalement. Trois mois et demi après son entrée, l'enfant, qui avait acquis un poids de 4½,500, était envové à la montagne.

Dans les faits suivants, l'ostéomyélite s'est développée à la suite de troubles gastro-investinaux.

L'a enfant de 18 jours arrive en bon état de santé, pesant 3.250 grammes. Un mois après son entrée, il est pris d'une diarrhée assez forte qui persiste plusieurs jours et fait tomber son poids à 2<sup>kg</sup>,820. Quelques jours après, surviennent des symptômes d'ostéomyétite du côté de la cuisse droite, qui se terminèrent leutement par résolution, et ultérieurement du côté de l'humérus, aboutissant ici à la suppuration et nécessitant un traitement chirurgical. Je reviendrai d'ailleurs sur ce fait.

In enfant chétif arrive le lendemain de sa naissance, pesant 2.600 grammes avec de l'ictère des nouveau-nés. Quinze jours après son entrée, allaité d'abord au biberon, il est pris de troubles gastro-intestinaux graves, ce qui nécessite la mise à la diète hydrique jendant douze heures Malgré un muguel consécutif et une perte de poids de 500 grammes. l'enfant se tire de ces accidents, mais on constate, quelques jours après, une enflure de la région dorsaic de la main à gauche ; la région est douloureuse et, sous l'ordème des parties molles, on constate une augmentation de volume des os du carpe et peut-être des extremités proximales des métacarpiens ; les

épiphyses distales des os de l'avant-bras ne sont pas atteintes. Cette forme atténuée d'ostéomyélite se prolongea pendant plus d'un mois, sans symptômes algus qui rendissent une intervention nécessaire. La résolution se fit lentement, et l'enfant, à 4 mois, put partir pour la montagne, pesant 44,300.

3º Mequeeses des voies respirationes. — Un enfant d'un mois présente successivement une bronchite congestive aver rejet de quelques filets de sang, puis des épistaxis se répétant à nombreuses reprises, signe d'une infection des premières voies respiratoires aboutissant à une otite double suppurée avec écoulement parulent par les deux oreilles, enfin, un mois après le début des premiers accidents, sur rennent des symptòmes d'ostéomyélites multiples. du côté de l'extrémité inférieure du radius gonflement, ædème et du côté du fém ir jaugmentation de volume de la cuisse avec empâtement profonid de la partie postérieure et inférieure). Le fémur fut trépané à la curette Le radius guérit spontanement. L'enfant succomba néanmoins, un foyer de congestion pulmonaire s'etant developpé à la base droite

La porte d'entrée est moins nette dans le fait suivent.

Un enfant d'un mois est pris peu après son entrée d'épistaxis de diarrhée sangumolente et de vomissements de sang. A ces premiers symptômes d'infection sept que s'ajoutont des ulcérations grisatres sur les levres, le voile du palais, l'arrière-gorge Puis on constate que l'enfant ne remue plus les membres supérieurs droits: l'avan -bras est le siège d'un empâtement considérable avec gonflement portant sur le radius; la température dépasse 30° Malgré le tra tement chirurgical, qui amène une détente momentance, l'enfaot succombe ultérieurement aux progrès de son infection générale.

4º Ostéonyétite cuez les syentitriques — On a confondu, dans bien des cas, ostéomyélite et pseudo-paralysie syghilitique. Certains faits présentés même par Parrot comme lesions osseuses d'hérédo-syphilis relevaient certainement d'ostéomyélites. Aldibert le fait très justement remarquer, mais je ne crois pas avec cet auteur. lorsque l'on a présent a l'esprit la

possibilité de ces deux affections, que le diagnostie soit en général difficile en présence des faits climques. Les cas délicats sont ceux où il y a coincidence des deux maled es. Une observation de Thibierge a démontré la possibilité de cette coîncidence. Un hérédo syphilitique n'est pas à l'abri d'una infection secondaire — au contraire — et celle-ci peut se manifester du côté du système osseux.

n enfant, né le 15 juillet, presente vers la fin d'août, des lésions indémables de syphilis : fissures des pas radiés de l'anus, macules rouge violacé à la plante des pieds, puis coryza avec écoulement sanicux, puis syphilides maculeuses sur le front. Oneiques jours après, sur la langue, au niveau du frein, quelques plaques diphtéroides. L'examen bactériolo gique fait constater, soit au niveau de ces plaques, soit dans l écoulement nasal, la présence des bacilles de Læffler, forme d'infection secondaire qui n'est point rare dans les corvass syphilitiques, ainsi qu'il a elé demontré. On administre simultanément liqueur de Van Svieten et sérum antidiphtérique. Mais, il existe en plus un gonflement de l'extrémité inférieuce de l'humérus à sa face antérieure, qui est considéré comme de nature syphilitique. Malgré une amélioration des lésions buccales et nasales, l'enfant succomba en s'éteignant. A l'antopsie, le périoste de l'humérus était épaissi et distendu sur toute la longueur de la diaphyse par une collection purulente. et l'epophyse était décoltée à sa pactic interne. La section de l'os ne décelait pas de lesion ossense ou ménullaire d'aspect syphilitique : de même au niveau des autres es. Cette estécmyélite aveit évolué en quelque sorte à froid, sans réaction inflammatoire.

Il ne m'appartient pas de traiter la question de l'ostéomyéhte des nouveau-nés au point de vue chirargical. Les indications et la technique du traitement chirurgical en ont d'ailleurs été établies, notamment par A. Broca et ses élèves. Mais tout méorem soignant des enfants peut se trouver en face de cette affection, qu'il convient de reconnaître à temps pour se faire assister du chirurgien. Or, les *apparences cliniques* de l'ostéomyélite varient beaucoup d'un cas à l'antre.

Ou peut tout d'abord distinguer deux catégories de cas. Dans l'une, la localisation infectieuse sur le système osseux est le fait prédominant. La fièvre peut être intense dans les formes suraignés et aignés, mais l'impotence du membre avec l'augmentation du volume, l'empâtement profond, le gouftement osseux, la douleur, font porter presque exclusivement l'attention s'ir le membre malade.

Dans une seconde catégorie de cas, les symptômes d'ostéomyélite ne sont qu'un élément d'une septicéme générale, l'antôt ils succèdent à une toxi-infection et se montrent comme une complication tardive tels certains cas d'ostéomyélite survenant à la suite d'une infection gastro-intestinale en voie de guérison Tantôl ils sont contemporains d'une septicémie générale telles ces ostéomyélites se manifestant au cours d'une septicémie hémorrhagique, ou d'une septiceulle sucajontée à l'hérédo-syphilis, dont je citais tantôt des exemples Tantôt, enfin I ostéomyé, ite n'est que la localisation première en date, en apparence d'une infection générale qui peut ulterieurement atteindre le poumon (la fréquence des broncho pneumonies a été signalée au cours des ostéomyelites de la première enfance), quelquefois les méninges, comme j'en ai cité un fait (il s'agissait, dans ce cas, d'une infection à pneumocoques,.

Au point le vue de l'évolution de l'ostéomy elite elle-même, les faits sont encore très différents les uns des autres. A coté des formes graves, soit par leur acuité, soit par leur extension, il faut signater les formes attenuées dans tesquelles l'ostéomyélite reste localisée et, surtout, a une tendance spoulance à la régression ; et de fait, dans quelques cas la résolution peut être complète. Jeu vu quatre fois cette guérison spoulanée se produire sans qu'il y ait eu suppuration. Dans un cas, il s'agissait d'une tésion localisée aux os du carpe et aux épiphyses mélacarpiennes. Dans le second, il s'agissait d'osteomyélites multiples portant sur une phalange, sur le carpe,

sur le fém ir lu.-même. Les deux autres faits sont intéressants en ce qu'il s'agessait encore d'ostéomyélites multiples ayant une évolution différente. Dans l'un, le fémur et l'humérus sont atteints successivement, le fémur guérit par résolution. l'humérus arrive à suppuration. Dans l'autre, les lésions portaient sur le poignet et le fémur le poignet guérit par résolution, mais l'un dut intervenir pour le fémur et trépaner. Il importe de connaître la possibilité d'une guérison spontanée, signalée déjà par Braquehaye et Lamothe, qui doit entrer en ligne de compte, lorsqu'il s'agit de poser les indications d'un traitement chirt rgical.

J'ajoute que les formes graves l'emportent dans le bas age, surfout au-dessous de trois mois. Mes onze cas m'ont donné six déces ; il est vrai que dans plusieurs d'entre eux l'enfant avait été apporté à une période tres avancée de sa lésion. Les ostéomyétites qui se développent au cours d'une septicémie généralisée entrainent un pronostic fatal.

Les formes chroniques, les formes prolongees de l'ostéomyéite sont plus rares que les formes aigués. Braquehaye et Lamothe en citent quelques observations dues à Broca. Nous en avons observé chez des enfants au-dessous de trois mois et nous voulons particulièrement insister sur certaines consequences possibles de l'osteomyélite prolongee dans le bas age, qui n'ont pas, que nous sachions, été signalées par los auteurs.

Dans un premier fait auquel j'ai déjà fait allusion plus haut, l'ostéomyéhle siège sur le femor droit et y évolue pendant plus de deux mois sans suppuration pour arriver à résolution, puis l'humérus se prend. l'alfection y persiste avec ulture chronique, mais limit cependant par aboutir à la suppuration, et l'on est obligé d'intervenir chirurgicalement, et l'enfant guérit également de cette dernière tesion. Dans le second cas, un enfant d'un mois présente un gonflement de la cuisse gauche, ce gonflement aboutit à un foyer de suppuration osseuse que l'on incise, qui se referme pour se reformer à nou veau en donnant heu a une fistule qui ne guerit qu'après tré-

panation et curettage de la cavité médullaire. l'évolution du mal ayant duré pres de trois mois. En bien l'chez ces enfants nous vimes bientôt se développer, chez le premier. les signes de rachitisme; chez le second, les symptòmes du spasme de la glotte, que nous croyons devoir mettre sur le compte de cette ostéomyélite prolongée. Voici, à preuve de cette assertion, l'observation de ces deux enfants:

Observation - Enfant no o 25 juillet 1899 entré dans a service le 12 août, une au biberon pendant quelques jours, atteint d'une diarrhée assez forte donne alors à une nourrice le 30 aoû nourri dès lors au sein et règle pour ses tetées. Depuis l'enfant na plus eu le mondre trouble digestif dyspepsie diarrhée ou constipution

Au commencement d'octobre p'enfant ayant alors deux motsi on constate à la partie inferieure de la ciusse droite une rougeur diffuse avec empà ement profond à peine appréciable, lesion traitie par pansements hi undes persistant au nième degre pendant une quinzaine de jours et disparaissant sans ausser de traces il enfant cependant presente un tent assez special, d'une pà cur mate et circuse

Au mos de decembre la montié interieure de la inème en sse (droite) devient le siège d'un gouff-ment diffus, qui a debute par la region épophysaire pour remonter le long du membre la partie tomélier est doutoureuse à la pression, la peau est inholtree, mais non rouge, et à pravers les plans profonds également militres et indurés on sent le femur très hypértrophie. L'en ant ne présente rien au niveau des autres os. On lait successive neut des pausi-ments humides des fonctions à ercurièles, des applications iodées, qui n'uneuent pas de resultats rapides, et ce n'est quapres deux mois qu'on peut constater la guertson, malgre que presis e encore assez longtemps un leger goudement de la partie inferience du femur.

Dans les premiers pours de mars 1900, la regleu de l'epau e droite se tuméhe, le enecre on a de la fouteur. Il ult tration de la peau et des plans pretones donne une consistance lardacée et une deformation. In bras en gight. L'articulation, rependant paratt libre. — En quelques jours le gouttement, monté d'abord à la region delt adienne, gague vers le bras, l'aisselle et la region.

acromiale. Puis la consistance change On parvien à constater un peu de fluctuation dans la région deltoidienne La peau rougis légèrement, mais Lenfant n'a jamais eu de fièvre — Le 15 mars une incisson profunde fait tomber sur une collection pur alente d'un pus jaunaire et bien lie, environnant toute la trête de l'humerus. La pluie bien draince guerit rapidement.

Mais bientôt, et fai, sur lequel nous insistons, les lonctions digestives aeffectuant toujours normalement nous voyons se developper progressivement des signes manifestes de rachitisme qui augmentent malgré le traitement employe (bains salés, chlorby-drophosphate de (baux) et à la fin de mai, l'enfant ayant alors dix mois on peut constater la largeur de la fontanelle. l'absence de dents, la deformation du thorax avec dépression transversale la saithe caracteristique des articulations chondro-costales formant chapelet costal, une cyphose dorsate tres nelle. Le lacies est pâte, anémié — L'enfant ne présente jusque-là aucun symptôme nerveux, ni convulsions, ni spasme de la glo le. Le ventre n'est pas gros.

Eanémie rependant augmente progressivement. Au commen coment de juillet, l'infant présente un peu de constigation facilement comba tue Mais il s'alimente de moins en moins et sans vomissements ni diarrilec, il est pris, le 16 juillet, d'une convolsion qui dure un quart d'heure à la suite de laquette il entre en agonce et succombe le lenden ain à » heures d'i matin.

L'autopse de fait pas constater de lésion appréciable de l'encephale (775 gra omes)

L'examen du système osseux met en evidence les diverses lesi ma rachitiques reconnues pendant la v.e. — Du côté du bras droit, l'humérus, dans son extrémité supérieure, est tumefié et presente une déformation en sanfre et une condensa ion de tissu attribuable à une inflammat on autre cure.

L'estomac en systote se trouve compétement cache par la cage thoract que il ne deborde même pas le rebord les tausses côtes Son bord informar descend à 2 centra êtres et deux au-dessous de l'appendice xyphoide et res e à près de 7 centruettes au-dessus de l'ombilie, Sa capacité est de 145 centimètres cubes

Longueur de l'intestin gréla					4				3m N7
Longuera du gros intestin	٠		'n.	ı			٠	-	0 72
	Tota	al,			i.				44,30

Le foie parett gras, il pèse 153 grammes. La rate, sans lésion apparente, pèse 19 grammes.

Ainsi donc, chez cet enfant nous vimes les signes de rachitisme se deve opper à la suite d'une ostéomyélite prolongée. et l'influence causale de celle-ci sur le développement du rachitisme s'impose par l'observation même. On ne pouvait invequer aucune autre cause à cette maladie. L'insiste notarnment sur ce fait que l'origine digestive de ce rachitisme ne pent être soutenue. L'enfant eut bien, pendant qu'aques jours d'alla tement artificiel, une diarrhée assez forte, mais ce furent quelques troubles très passagers. L'ne nourrice lui fut donnée, l'allaitement au sein regle comme pour les autres enfants du service; les fonctions digestives s'accomplissaient régulièrement, sans que les moindres symptômes de dyspepsie de constipation ou de diarrhée fussent observés. L'autopsie faisait, de plus, constater l'absence de difatation de l'estomne ou d'allongement de l'intestin, témoins fréquents des affections gastro-intestinales chron ques qui engendrent le racintisme

Observation — I e second bébé, ne le 27 mars, entre dans le service le 7 avril en bon état de santé, quoique ne pesant que 2ks,500. Il est donne, dès le lendemain, à une nouvrice et augmente normalement de poids.

Dès les premiers jours de mai (l'enfant ayant un peu plus d'un mois, sans cause appréciable, se produit un leger gondement de la cuisse gauche au tiers in yeu et à la jartie externe, avec douleur et rongeur, sans que l'enfan presente de temperature. — l'ansements humides chauds. Au bout de quelques jou s'on a des signes de fluctuation profonde. Une incision donne issue à une grande quantite de pus jaunâtre cremenx, bien le — I abces se referme tres rapides out

I ne lizame de jours après, la cuisse augmente more de volt me et devient douloureuse, une peti e ouverture se forme. On agrandit torifice, qui donne essue a du pus et à du sang. L'abres a tendance à se refermer, mais une pe ile astule persiste donnant tou à un lèger suintement. On sent d'ailleurs que, sous le gonferment des parties molles, l'hypertrophie du femur contribue surtout à

l'augmentation du voluire du membre. Le stylet introduit par la fistule pénètre jusqu'à Los.

En raison de la petsistance de cette supporation de 4º juillet le IP Poucet opere l'enfant dispanation du fémur et caretage des longosites de la cavite medullaire. Les jours suivants, l'état local subschere malgre la persis ance d'une fistule al ant jusqu'è os Du 1º au 21 juillet, L'enfant a quelques petiles epistaxis

L'etat general de l'enfant cepent ant paraissat assez bon, ben que l'augmentation de poids fût lente, il n'y avait notamment panais eu de troubles digestifs, lorsque le 4º août se montrent les premiers acces de spas ne de la glotte qui devaient se reproduire les jours suivants. Debut souvent par des pleurs, puis arrêt de la respiration en expiration. Ce le période d'apnée s'accompagne d'une cyanose intense avec raidour des membres : elle est suivie d'une inspiration silencieuse puis de quelques contractions spasmodiques du diaphragme. Puis l'enfant s'é ire, devent très pà e el affaissé, et out rentre dans l'ordre.

Les accès se répetent tous les jours suivants en août au nombre de 5, 4, 7, 8 par jour. Lependant, le 9 août, 1 écoulement cesse par la plaie qui se cleatrise mais on perç et toujours au gonflement considéral le de l'os. D'au re part, on ne constate aucun signe de rachitisme, rien aux membres, pas de cranio-tabes, pas de gonflement des articula ious chondro costates, pas de signes de Weiss ni de Troi sseau. Fronn re et huile de foie de mortie.

l a sependre nême état cinq ou six acces par jour. Les crises s'accompagnent d'un gouffement des veines tégumentaires du crène, qui persiste un pen dans cintervalle des acces.

For orlobre, même nombre d'acces. La fontanelle anterioure est largement ouverte très lendue et animée de battements pulsatives pas le souffic cuphalique à l'austritution. — Solution polybrometre: 0-7-25, pars 0-7,50 de bromuce par jour.

En novembre Foujours de 5à 10 acces par vingt-quatre heures — Le 14 l'enfant a sept mois 1 état general est assez bon, l'enfant pese 6's, 400

Pas de troubles digestals, pas de signes de rachitisme L'enfaut est gar en dehors des crises. Il ny a pas d'hyperexcitabilité étectrique des nects et les misees. — Traitement par d'oxyde de zire il 25 pars par le charat sans plus de resultat

Le fennar est tenjours volum neux

Le 30 novembre, début d'une brotcho-pneumonie, à laquelle l'enfant succombe le 4 décembre.

A Fautopsie, on constate une by pertrophic considerable du femur a gauche. La diaphyse primitive est entourée d'un large manchon osseux, qui est d'aspect aréolaire et medu lisé à la partie antérointerne, mais compact à la partie externe, au niveau de l'ancieu loyer de suppuration. Les outres os sont normaux.

A louverture du crâne, econiement d'une assez grande quantité de liquide céphalo-rachid en Difatation marquée des veines cerébrales; tous les sanus sont gorgés de sang (Edeine de la piemere cérébrale dans la région antérieure, infiltration egolement et cedème des plexus choroides. Di atation des cavités ventriculaires

Le thymus est volumineux, largement étalé, is pese 20 grammes et mesure 7° ", 5 sur 8 centimètres.

Du côle des poumons, ecchymoses sous pleurales. Emphyseins en avant, congestion aux bases et foyer de splénisation à droite,

L'estomac n'est pas dilaté, capacité: 140 centimètres cubes Le forc est volumineux et pèse 255 grammes, assez dur à la coupe, i est de couleur pèle. A l'examen histologique on constate un cer ta n'degré de sciérose des espaces purtes.

Du côte de la rate un peu de périsplénite

for encore it apparaît bien que l'ostéomyélite prolongée du fémur a commandé l'évolution morbide ultérieure, j'enter de le développement de ces accès de spasme de la glotte, si persistants et ce, par l'intermédiaire d'une infection genérale lente dont, à l'autopsie, témoignaient les lésions du foie et de la rate. Quant à celles rencontrées du côté des centres nerveux, ædeme pie-mérien et leger degré d'hydrocéphalie, je ne veux pas discuter ici si elles ont servi d'intermédiaire entre l'infection ostéomyélitique et le spasme de la glotte, ou si elles ne sont qu'une conséquence secondaire des accès

Il me paraît intéressant de signaler ces deux complications possibles de l'ostéomyénte prolongée du premier âge : le rachitisme et le spasme de la glotte.

Il n y a pas I eu, il me semble, de s en etonner.

Pour ce qui est du rachitisme, si dans la très grande majo-

rité des cas i est d'origine digestive, c'est que les infections gistro-intestinales sont, chez le jeune enfant, de beaucoup les plus frequentes. Mais la théorie exclusivement digestive du rachitisme, qui en foit une conséquence presque spécifique de l'infection gastro-intestinale, est, à mon avis une erreur Toute infection ou intoxication prolongée, ou du moins d'autres infections ou intoxications que celles à point de départ gastro-intestinal sont capables de développe le rachitisme pourvu qu'elles soient suffisamment prolongées. Je crois qu'on en peut dire autant pour le spasme de la glotte.

L'importance physiologique de la moelle osseuse est actuellement d'émontrée. Nous connaissons son rôle dans I hématopoiese et la formation des globules rouges, sa fonction spéciale de fournisseur de globules blancs à l'organisme; plusieurs auteurs lui reconnaissent la propriété de donner naissance, surtout dans les cas pathologiques, à des matières solubles, produits de sécrétion cellulaire. N'est-il dès lors pas vraisemblable qu'une lesion prolongée de cette moelle osseuse, même limitée à un seul os, puisse adultérer le milieu sangun et troub er profondément un organisme en voie de développemen.?

Rachitisme et spasme glottique sont le résultat, l'un d'une réaction organique, l'a ître d'une réaction nerveuse, provoquées par une infection ou une infoxication dans le bas âge. De mê ne que, dans un très gran i nombre de cas, ils sont l'un et l'antre, quelquefois simultanément, l'effet d'une toxi-infection d'origine gastro-intestina e, de même les faits que je viens de relater démontrent que l'un et l'autre, rachit, sine et spasme de la glotte, peuvent apparaître comme complications et effets d'une ostéomyélite prolongée, développée dans le premier âge

# CONGRÈS PÉRIODIQUE

DE GYNECOLOGIE, D'OBSTETRIQUE ET DE PÆDIATRIE

III Session - NANTES - SEPTEMBRE

Les albuminuries intermittentes de l'enfance. — Par M. re D' H. Mény, professeur agregé à la Faculté de médecine de Paris, medecin des Hôpitaux.

Historique. L'histoire des albuminances intermitten es chez les enfants se confond, pour ainsi dire, avec l'histoire des albuminories intermittentes en général. C'est chez les jeunes gens que l'Illimann la signate en 1870 : puis, en 1875, William Gull la ren contre chez les enfants anemiques et débiles, au moment de la puberté

Dans cette première période, il faut cîter surtout un travail de Moxon (1878) qui rapporte dix ment cas d'albuminurie in ermittente chront que, montrant les varia a us quot dicunes de l'albuminurie son absence le matin au réveit, son apparition après le premier déjeuner, la presence à oxalate de chaux dans le dépôt urinstre Mertey Rookes Dukes, Saindby Filletsen Furbringer, citeat des faits analogues Lépine reunit tous ces faits et admet l'hypothèse d'une lésion glomérulaire. En 1882 Rendall étudie l'albuminurie d'origine digestive. Jusque-là, en sonine, on navait fait que gronner quelques faits, sans en dégager un type perturbier, ni par son evolution chinque, ni par son étiologie. L'est à Pavy et à M le professeur J Teissier qu'était reserve le rôle de definir au point de vue chinque et étiologique, la principale varieté des albuminaires intermittentes de l'entance, l'albuminaire cyclique des jeunes sujets.

Pavy avoit insiste sur le caractère eveleque de la maladie, sur les gran les lignes de son évolution. J. l'eissier ctudie le cycle ure naire special, l'évolution et le mode d'apparition de l'albuminurie l'aus ses travaux consecutifs il mintre que le séjour au fit suffit pour empécher l'apparition du cycle albuminurique. Au point de

vue etiologique il insiste sur la presence d'antécedents arthriliques et gontleux, sur l'existence d'un trouble cans la fonction hépatique et lui donne le nom d'albummure pregouticuse.

t e type de l'albummorte cyclique pregoatteuse fut admis par l'aus es auteurs et on l'ui doit réserver une place la plus importante peut être dans les albummurres intermittentes chroniques de l'enfance.

Les travaux de l'essier et de ses élèves provoquerent l'éclosion de travaux nouveaux sur le même sujet : les uns se preoccupaient surtout de la pathogenie da lutte se pargunyant entre les partisons de l'altération renale dans tous les cas d'albuninurie internuttente (l'a amon, Oswald Beckmann, Landi, Arnozan etc.) et ceux de l'alt unititurie fonctionnelle (l'essier et ses élèves, Merklen. D'autre part on complétait la description clinique de l'essier et on décrivait différentes varietés.

Un caractere tres particulier l'influence de la stat.on debout, bien mis en lumière par les travaux de Stirling sur la postural altuminury, et ceux de Merk en, donnait naissance à une nouvelle variété l'albuminurie orthostatuque qui a suscite récemment de nouvelles discussions et de nombreux travaux.

Lutre temps, Telester et son élève Bory decrivent l'albuminurie pretoberculeuse (1894): Albert Robin, les albuminuries phosphaturiques d'autre part, l'étude des albuminuries d'origine digestive et bépatique se complète.

Comme on le voit, les varietés cliniques d'albuminurie intermit tente fonctionnelle viennent se ranger nombreuses, trop nombreuses peut-être à côté de la première forme de l'albuminurie pregoutteuse de l'avy et l'eissier.

Mais en même temps que les descriptions cliniques se précisaient, de preciouses not ons claient acquises au point de vue de l'étiologie de ces albaminaires intermittentes

Leur caractère familial éta t montré par d'assez nombreuses observations (Henbuer Londe, Lacour etc., on mettait en lumière le côte de l'héredité Talamon Arnizan, Teissier) que cette hérédite so manifeste sous forne d'héredite directe ou d'hérédité gout teuse ou enfin d'hérédite bihaire, comme viennent de le montrer MM Gilbert et Lereboullet.

Au point de vue pathogenique, pour beaucoup d'albuninuries intermittentes (surfout d'albuninaires fonctionnelles,, l'importance

des alterations du foie s'affirma par de nombreux travaux (Teissier, Hutmet, Gillet, présence d'urobiline dans les urines) et sur tout par la relation établie entre certaines de ces albuminuries et i ictere acholorique. Gilbert el Lereboullet

De tous ces travaux et surtout de ceux de Teissier, se dégage l'existence chez l'enfant et chez l'adoles ent, d'une forme d'atbuminurie intermittente chronique evoluant pour a uso dire insidieuxement, sans troubie de la fonction renaie, avec une santé générale en apparence souvent parfaite, n'aboutissant pas au ma. de litight, guerissant le plus souvent à la fin de la croissance tette forme d'altiminurie présente souvent le caractère familial e, existe chez des sujets entachés d'héredite goutteuse en biliaire.

Pour M. Teissier, pour M. Merklen et pour ceux qui ont contribué à établir ce type el nique et ét ologique si special 1 sagit là d'albuminurie purement fonct onnelle, sans lesson rénale autre que la chute transitoire de l'epithehun gloméralaire au moment du passage de l'a bumine. Pour les autres, au contraire Talamon, Midal Achard, il y aurait toujours lésson renale permanente si légère et si peu étendue qu'elle soit et on pourrait toujours craindre l'évolution vers le mal de Bright.

It ne taut pas oublier d'ailleurs qu'à côté de ces albuminuries intermittenles fonctionnelles, il existe chez l'enfant des albuminuries intermittentes chroniques devolut on tres semblat le à ces albuminuries fonctionnelles et qu'i sont nettement en relation avec une alteration pern anente du rein qui sont nettement brightiques

M l'eissier avait d'ait eurs reconnu la possibilité de ces faits, et tout recemment MM Achard Gidet et d'autres out montre grâce aux procédés d'exploration nouveaux de la princabi ité rénale, l'existence de cas ossez no abreux l'adountinarie intermittente où la tésion rénale ne peut être m se en doute.

I nous faudra denc, dans l'étude chinque des albuminuries intermittentes chron ques des cufants, distinguer les albuminuries qui sont hées nettement à des lesions rénales démontrables et les albuminuries di es fonctioni elles ou cette lesion in existerait pas ou, fout au meins, ne peut être démontrée par les procedes chinques actuels.

### Étade chaique.

Albuminurles intermittentes chroniques d'origine rénale. — Leur existence n'est pas niée même par les partisans de la nature fenctionnelle de l'albuminurie des adolescents en général, comme Teiss er

Les observations récemment publiées par M. Achard, que, ques uns des faits réunes par M. Gillet, d'autres cas observés par MM. Courcoux et Le Noir, par nous personnellement, montrent que des lesions rénales non deuteuses peuvent entraîner une abbuninarie intermit ente chronique persistant pendant de touques années offrant une grande partie des caractères cliniques des abbuninaries dites fonct onnelles, en particulier l'influence de la sintion debout forme orthostatique cenale de Merk en .

Ede peut apparattre à la fin dune néphrite aigné et être seutement transitoire sans passage à l'etat chreuique, tels les faits rep portés par M. Merklen | Societé des néputaux 27 juillet 1900) d'album nurie orthostatique pestnephretique, après la scarlatine, après la diphtérie etc

Dans un second groupe de faits l'arbu ninure internattente postnephrétique s'installe chez les jeunes sujets, devient chronique et réal se alors un Type cyclique ou type orthostatique, et cela pendant plusieurs années Dans ces cas, étude attentive des symptômes functionnets du syndrone urinaire permettront d'attribuer à l'al cration renale le syndrone albuninurique que l'on a sous les yeux

Le debut pour d'a lleurs enlever toute hésitation. C'est à la suite d'une maladie infectie ise qu'on à vu fallommurie d'abord perma neute devenir in ermi lente chronique.

Dantre part les jeunes sujets presentant cette forme d'a burn nurie rénule chron que tout en conservant une santé generale suffisante et ne presentant pas les grands symptòmes fonctionnels des nephrites en aurent to yours quelques-uns à l'état d'ébauche, à cirteins moments du mours.

On pourra noter un peu de boultissure du visage et des paupières quelquelois même de l'anasarque de la cephalaigie de la tension du pouls. Le syndrome urolog que presen e d'ailleurs des caractères qu'il laut s'ellercer de mettre en lumare, tels sont, la pollakturie nocturne, la quantite d'urines au total dans les vingt quatre heures plus elavée que dans les albuminuries fonotionnelles, la polyurie vraie, la densite moins élevée, l'urée et les malerisux azotés à leur chiffre normal ou diminué, mais pas augmenté comme dans l'albummarie prégoutteuse, l'absence du cycle arologique de l'eissier. Enfin l'évaluation de la perméabilité renale peut fournir des renseignements de la plus baute importance. Dans les observations publices par MM. Achard et Læper elle s'est montrée également diminuée dans une période d'albuminurie et dans une periode ou celle-ci laisait defaut. Achard, trillet unt noté une prolonougati de l'elimination du bleu. On a noté aussi le retard. la prolongation exagérée de l'écommation du bleu enfin une el mination insuffisance.

1, examen dry oscopique des urines montre (cujours en pared cas de l'insuftsance rénale, la quantité des molecules élaborees est faible. Le rapport  $\frac{\Delta}{\lambda}$  comparé au rapport  $\frac{\Delta V}{P}$  est toujours plus élevé qu'il ne devrait être. C'est ce qui résalte des examens de MM. Achard. Lenour et Courceux et des nôtres. Le rapport A CI est très bas, ce qui répond à une accelération de la circulation renale.

Ces albummaries intermittentes, d'origine rénale, peuvent aboutir à la guérison complete; elles penvent persister toute l'adolescence, sans entraîner de troubles sérieux de la santé génerale. Elles peuvent réapparaître apres une période d'absence de plusieurs années. Ces all uminuries peuvent enfin aboutir au mal de Bright, sinon dans l'adolescence, au moins plus tard, et e est la surtont ce qui fait la gravité de leur propostic.

Albuminuries intermittentes fonctionnelles. - Il nous paraît préférable, au point de vue climque de décrire dans un tableau d'ensemble les caractères communs de l'albumnurie intermittente fonctionnelle des enfants et des adolescents ; nous résumerons ensuite les caractères particuliers aux diverses varietés.

Désur. - Elle ne s'observe que raren ent au dessous de sept ans. La plus grande fréquence paratt être de dix à dix-sept ans et coincide aurtout avec l'époque de la formation ou de la puberté. Elle est toujours intermittente d'emblée elle n'est point précédée d une aibuminurie permanente. Elle est plus souvent absolument insidieuse, ne s'accompagnant d'aucun symptôme rena, ni brightique, et n'entrainant que des troubles très peu accentués de la sante générale. Aussi sa decouverte n'est-elle souvent due quau pur basard, dans quelques cas, on la trouve à l'occasion d'examens d'urines faits pendant la convolescence d'une maladie infections, alors que l'on n'avait pas constaté d'albumnurie pendant l'infection. Ce sont souvent des troubles vagues qui attirent l'attention, de la faitque, des douteurs de lête, de l'inapirtude au travait quelques troubles digestifs M. Merklen a fusisté sur la valeur du vertige comme signe revélateur d'une albumnurie intermittente.

Syndrome urologique des albuminuries intermittentes. Il y a d'abord quelques précautions à recommander dans l'étude urologique des albuminuries interm tientes et l'examen fractionné des urines est indispensable, car M. Gillet à fait remarquer que telles urines, qui à Lexamen fractionne donnaient de l'albumine à ceraines in ctions, ne presentaient plus aucune trace d'albuminurie déceable dans les urines to ales réunies.

La recherche de la bumine se fera par les procédes habituels.

Le caractère principal qui domine les variations de l'albuminurie c'est son absence dans les urines de la nuit et sa disparition si ou fait coucher le malade 4).

On sait que la station debout exerce une influence sur les variations journalières des albuminories brightiques. Cette influence est encore plus marquée dans es albuminaries fonction nelles, puisqu'elle a paru dans certains cas la condition nécessaire et suffisante de la production de l'album nurie. Le sont ces faits qu'on a groupés récemment sous e noin d'albuminurie orthostatique et auxquels on a peu, être donné une importance exagérée. Ce caractère appartient d'allicurs aux autres variétes d'albuminuries fonctionnel es, en particulier à la plus importante, à l'albuminurie cyclique prégontieuse.

Il suffit de faire roucher pen lant la journée les malades atteints d'albuminurie intermittente pour veir disparattre l'albumine des urines Celte disparition a effectue environ au bout d'une heure,

i li existe cependant des cas tres rores où l'intermittence, au beu d'etre durine, est nocturpe M. Daucaez en a cité un ras "Congrès de 1900. M. Achard égatement dans son cas il s'agissad d'altuminum cènale.

et el e a lieu même aux heures répondant habituellement aux maxima d'albuminucie

D'autres influences que la station debout provent favoriser la production de l'albuminurie ainsi l'exercice, la marche, la danse, la gymnastique; en certains cas, la fatigue cérébrole, une émotion vive ou bien un orage. Les repas et la digestion influencent surtout les a buminuries digestives et beaucoup plus rarement les autres albuminuries fonctionnelles. Le plus souvent le régime lacte n'a aucune action.

Aucune de ces conditions n'est absoive, la station debout elle même n'est certes pas une cause unique pursque malgré la prolongation de la station debou!, les malades voient le plus souvent disparaître i albuminume à la un de la journée.

Al. Teissier a insisté sur l'existence d'une sorte de régularite dans les heures d'apparition de l'albumine, dont le cycle particulier se renouvelle tous les jours avec des maxima variant pou. Ce cycle albuminurique peut être uni que dans la jouenée; dans d'autres cas, il existe un double cycle quotidien avec deux u axima d'albuminurie l'un vers la fin de la soirée.

La tendance à se reproduire à des heures données n'est pas absolument fatale. Les heures d'apparition varient avec les sujets, varient même chez un seul individu.

Pavy et surtout l'elss et ont losseté sur l'existence d'un cycle orologique spécial qui se rencontrait dans l'a biummurie prégoutteuse. L'apparition de l'albuminurie serait liec à l'existence de ce cycle. Il contient quatre périodes qui se caractérisent par les divers aspects donnes par l'urine soumise à la reaction de l'ubler.

La première est caractérisée par l'excès du chromogène normal on voit se former à l'union de l'acide et de l'urine un disque large, coloré en rose fuchsia in ense (crise uro évalheque). L'urine est péle : dans d'autres cas elle est trouble, on peut y constater soit un excès de phosphates, soit un exces de carbonates. L'ette première periode repond genéralement à la mannee, et l'urine ne contient pas d'albumine

La seconde période est caractérisce par l'exces de chromogènes anormaux : l'acide nitrique déternine la formation d'un disque acajon foncé crise architoque ou hemophéique de Teissier), quelquefois dans cette periode in constati la présence d'indican dans les armes La tensième periode est colle de la cruse cibuminusique, le maximom a lieu tantét sers la fin de la matinee tantét vers deux ou trois heures de l'après-mult

La quatriene periode est caractérisée par l'apparition d'excès ducide unique ou d'unes (crise urique, crise ureigne); l'acide de termine a formation au dessus du disque d'albumine d'un disque d'acide urique et la precipitation au fond du verre de cristaux d'axotate d'uree.

La quantité d'albumine est en general moderée, rapportée bien entendu aux miclions séparées elle ne dépasse guere 50 centi-grammes à 1 gramme comme maximum et le plus souveut elle est inférieure à re ch fire, rependant on a rencontre dans l'albuminurie prezontieure 2 et ... grammes et même jusqu'à 8 grammes comme magni avans observe récemment.

La variete d'albumine observée le plus souvent est la serine la rélobuline serait predominante d'après M. Teussier, dans les albuminer es bépatogenes et prégoutieuses. La nucléo-albumine a été rencontrée par divers auteurs. Schmitt (Congrès de Nancy, 1848) Laurait trouvée exclusivement dans une série de cas d'albuminurie cyclique. Teissier la rencontrée avec la sérine dans des cas d'albuminurie orthostatique. La nucléo albumine ne se coagule pas par la chaleur seule, mais par l'action de l'acide acétique à froid sur l'urine diluée. On a signale également la présence de propeptone et d'albumine aceto-soluble.

l'a différenciation des diverses albumines uribaires est encore bien imparfaite et i, y a à peut-être des raisons qui contribuent à rendre la pathogénie des albuminaires fonctionnelles assezobscure.

L'étude de la quantité journalière des urines emises fournit des reuseignements interessants. Contrairement à ce qui se produit dans les albumantres reusies onobserve une objance, quelqueteis legere souvent tres prenoncée (ette objance est sartout morquée pendant le jour au moment où l'albumine est sécrétée (in observe au contraire de la pulquite noclara. I urine de la muit l'emporte comme une quantité totale sur celle du jour le est le renversement du rapport normal.

Gillet, Porge out insisté sur cette polyurie nocturne, nous la trouvous également dans nos observations personnelles.

La densité des urines est plus efevée que dans les albuminu-

ries renales. La densi, é des uçines du jour est egalement plus considerable que celle des urmes de la nuit

Fince qui concerne les é éments normaux des urines on trouve, d'après M. (vil et, un abaissement de rapport azoturique qui on le sait est plus élevé chez l'enfant que chez l'adulte. L.: rapport azoturique normal de l'enfant de 40 à 15 aos est de 88,5. Dans les cas d'albuminurie rapportés par M. Londe, ce rapport varie de 85 à 80.

M. Monfet signale egalement l'augmentation du rapport de l'acide phosphorique terreux à l'acide phosphorique total enfin l'abatssement des élements dissous en general. Pour M.V. Londe et Monfet il y aurait d'iminution des oxydations avec ralentessement de la nutritie no les analyses de M. Monfet ne montrent pas use augmentation d'exerction de l'urce et de l'acide urique.

Cependant l'emission des utines de la journer paraît s'accompagner d'un extés très nel d'urée et d'acide (rique (albumnurie prégoulleuse).

M. Duchesno, dans so these sur la forme rena e de l'ietère acho lurique, signale des cas ou le laux de l'urée a été part cultérement élevé. Une ûl ette de cinq ans, du poids de 15 kilogrammes, a presente des chiffres de 45%,67, de 35%,00 d'urée par vingt quatre brures.

L'acide phosphorique est que quefois élevé chez certains malades a(buminurie phosphaturique).

Dans 'étude des é éments anormanx que l'on peut trouver dans l'urine, il lant tout d'abord enter un fait négatif, l'absence de cylindres; elle a été mée cependant par Oswalo, qui par centrifugation a pu trouver quelques cylindres de nature hyaline. Tous les auteurs depuis Moxon Thomas, ont signale la presence d'oxalate de chaux.

L'indi an est assez fréquent.

Cultet insiste sur la presence constante d'arobifine. L'après lui, l'urobifinque serait plus constante que l'altruminurie et la commanderail toujours. Au contraire, pour Culbert et Duchesne Turobifine serait inconstante et en petite quantité. M. Porge de trouve egalement presque jamais l'urobifine.

Les differents modes d'exploration de la louction renaie ent été mis à contribution pour l'étude des album nuries intermittentes fonctionnelles.

L'examen cryoscoj que des utines a été fast dans divers cas. Les resultats des examens de MM, Merk en et claude ont montre une permeabilité normale mais il faut remarquer que, sur emq cas observes par eux, quatre malades n'étaient plus en période d'affirmmune.

Nous avons eu loccasion de faire le trême examen sur six malades atteintes d'albuminueure intermitentes fonctionnelles ; les chiffres obtenus semblent indiquer une legere gêne dans l'elimination renale

Le rapport  $\frac{\Delta}{\delta}$  étaut toujours un peu fort par rapport à  $\frac{\Delta V}{P}$ 

M. Lereboullet, d'après une communication orale, serait arrive à des résult als analogues, Les examens cryoscopiques faits par le D' Porge se rapprochent au contraire de ceux de MM. Merklen et Claude le capport  $\frac{\Delta}{\delta}$  est plutôt un peu faible et se rapproche de l'unite. Sa formule cryoscopique affecte le type depressif avec circulation ralentie. Nous pensons qu'on ne peut tirer aucune conclusion déunitive des examens pratiqués jusqu'ici. Le serait interessant de faire des examens compatés d'arine du jour et de la nuit

Gillet a recherché la perméabilité dans deux cas qui nous parais sent être tres nettement des album muries renaies, et il a constate du relard dans l'élimination. Dans un cas d'albuminarie intermittente fonctionnelle. Londe a vu l'elimination commencer dans les delats normaux devenir remittente ou discontinge à partir de la deuxieme journée puis sutermittente et se prolonger e ng jours.

Durbesne et la bert, dans deux cas, ont vu l'elimination nor male: dans d'autres cas, il y a en prolongat on d'él mination; celle ci s'est n'ontrée dans un cas polycyclique et intermittante Dans toutes ces observations le dosage du bleu, d'après la riethode colorimetrique d'Achard, n'a pas ele fait

Nous l'avens protique nous-même chez une de nos maindes, le chillre de ble i élim ne pour la prepuère journée a été absolument normal (25 milligra noies. Leh mination s'est protongée jusqu'au quatrième jour en effrant des intermittences très nettes noi-turnes.

Dapres M. Teissier la toxierte ur naire serait tres elevée dans les diverses varietés d'albain, nuries intermittentes fonctionnelles: les ucines sont, au contraîre, hypotoxiques dans les albummures rénales.

On a signalé la coexistence de l'hémoglobinurie paroxystique et des albuminuries intermittentes

Signes concrionnets et général » Les symptômes i bserves du côté des autres organes et du côté de l'état général sont plus souvent tres peu accusés. Nous avons déjà note l'absence des symptômes renaux, ædèmes, hémorragies, bruit de gatop

M Merklen a décrit avec beaucoup de precision l'aspect de ces aibuir muriques : lantôt ce sont des enfants para asant forts quel quefois même ayant une tendance à l'obésite ou bien ayant subune croissance rapide, ce sont le plus souvent des arthriticnes ou des prégoutteux; ou bien ce sont des sujets malingres chetifs mal développés,

Les symptônies fonctionne a peuvent manquer entièrement l'e plus souvent on constate le la réphalalgie, de la fetigue genérale, de l'haptitude au travair, des vertiges. On trouve assez souvent des symptôries d'anemie († Enfin on signale des troubles vaso moteurs des extremités, caracterisés par du retroidissement et la cyanose.

L'hypotension vasculaire a été signalée comme constante par MM. Terssier et Mcrklen, plus spécialement au moment des poussées albuminuriques. M. Porge a vui la tension act vielle osculler la plus souvent entre 14 et 15 et descendre que que fois à 10 et 11.

Il existe parfois des pa pitations, des intermittences cardiaques le plus souvent d'origine digestive Illes signes cardiaques sont d'ailleurs très variables cataxie cardio vasculaire de Merklen). M. Gillet a signale le pouis lent.

Les troubles digestifs sent frequents, l'estomac est dilaté bouvent le foie augmente de volume : mentionnons également les troubles neurasthemques

a) Albumanure cyclique pregoutteuse. C'est de beautoup la variété la mieux établie des albuminures intermittentes fonctionnelles; elle reunit le pius grand nombre des cas des all ummi ries des

<sup>1</sup> Duprès M. Porge, le sang est peu modifie Il ny a pas de déformation globuloure. L'henz globine est peu di numée les globiles ronges sont au non bre ce 3 à 4 millions. Les échanges gaye ix du sang ne sont pas modifés.

adolescents. Elle est ad nise aussi bien par ceux qui croient qu'il n existe pas d'albam nur e sans désions rénales que por les partisans de l'albuminuria fonctionnelle.

Chez beau soup d'uricérriques, dil M. Talamon, l'a.buminur e debute insidieusement des l'adolescence, représentant une des formes des albun mories de la puberte, qui peut d'ailleurs cesser après une durée plus ou moins longue, mais qui peut aussi persister avec des exacerbations et des disparations très irregulières. Dans cette catégorie rentrent la plupart des cas decrits depuis Moxon et Pavy sous le nom d'albuminurie cyclique ou intermittente des jeunes gens. Qu'en lise les abservations publices sons ra fibre, et on verra que a plupart de ces jeunes gens albuminariques sont, ou dyspeptiques, ou migraineux, ou eczemateux, ou presentent quelques uns des attributs de la diathèse gout-euse. On signale dans leurs arines la presence habituelle de cristaux d'urates et d'oxalates en excès, et de lait MM. Teissier et Merley conc uen à l'origine arthritique de ces albuminuries.

Los anterédents neuro artaritaques des jeunes adorescents sona cons ants.

l'albuminutie presente à son plus haut degré le caractère cycuque

Elle apparait, d'après M. l'essier, entre midi el i heure pour di minuer vers i ou 5 heures ét disparaître le plus souvent vers la fin de la souvée

l'He serait composée de séro globuline avec préponderance de la globuline.

La quantité rencontrée est le plus souvent modéree et ne depasse pas i gramme. Cependant nous avons ette des faits où ce chuire avait été dépasse et alleignait jusqu'à 8 grammes (pour une miction.

Les dans cette forme qu'on observera dans toute sa netiete le cycle urologique, dont nous avons donné les caractères.

M. Arnoran a lait des remarques interessantes au sujet du moment de l'apparation de ce cycle et du maximum d'albumine qui repond au moment du maximum de la loxicité norma e de l'urine.

M Rouebarit a en est t montre que à la fin de la periode de veille, à l'instant précis ou l'homme s'endort, la foxicile urmaire est au minimum, à partir de ce mement este augmente incessaument et régulièrement pendant seize heures, d'abord pendant le sommed, pa s pendant la première mortié de la période de veille. Au moment du révell, l'intensite toxique est eing fois plus constdérable quan debut du sommeil; buil heures après le reveil, elle est peul fois plus grande, elle es, alors au maximum. A partir de re moment la decroissance commence, elle se fait deux fois plus vite que la croissance, et en huit heures elle est revenue au minimum au debut d'une nouvelle période de sommeil.

Le rein exsude d'autant plus d'albumine que l'urine extraite est plus toxique

Les urines sont en géneral peu abondantes, et l'ol gurie appar tient de preference à cette forme, elle est surfeut diurne, et a ce rionieut l'urine presente une densite très élevie.

Les prines contiennent souvent des sels uratés ou phosphates en exces, elles granssent le verre. Dans le depôt en crouve des uxalatas it y a exces de phosphate ammoniaco magnesien, on voit cgalement des tratuées de mucus uxant des sels uratiques, quel ques celtutes epitheliales formant contre des nebuleuses de nature albuminoida colorees faiblement par le piero carono (Tessier).

Les caractères de ce syndrome urologique sont très particuliers : oligurie, azoturie phosphaturie e. exces ducide urique et d'oxalate urines denses et foncees sont caractéristiques de cette forme.

Les symptômes fonct onnels géneraux sont ceux que nous avons signales a propos des albuminures fonctionnelles en general. maptitude au travail, quelquefois phénomenes neurastheniques Du côte du cœur, un jeu d'hyperexe tabil te, de l'hypotension arterielle; signalons l'irlicaire (l'eissier), le rhune des loins (V.res,; tes maiades sont genéralement gros mangeurs

by Albaminarie hépalogène - Il lauf placer, à côté de l'atbuminurie pregoutleuse, l'altiminurie hépatogene, qui presente avec la première, des connexions etroites au point de vue pathogénique, polaque M. Terssier admet, au début de l'athummuru cyc ique, l'action d'une suractivité du foie e le s'en rapproche egalement par ses symptômes tres analogues. Sa frequence est egalement considerable; beau oup d'albuminuries digestives, con-Scerers coanne d'origine gustrique, relevent d'une influence he afigue. A follocit a condrine par ses travaux sur lie ere acholurique l'importance la rôle devote au fois dans l'etrologie des al buminuries intermittentes fonctionnelles.

L'a.buminurse hepatogène, Itée à l'otère acholurique, a vraiment

une symptomatologie spéciale qu'elle tire surfout des signes de 1 intère acholorique

Le syndrome urologique est d'ailleurs analogue à celui de l'albummurie prégoutteuse. Nous avons signalé le taux particulièrement eleve de l'urue

Rappelons également que le bieu dans plusieurs cas, s'est élimine d'une laçon inter inttente

Lurobline est rare, d'après M. Gilbert; pour Gillet elle serait constante M. Telssier pense que la présence de l'urobiline indique une insoftisance fonctionnelle de la cellule hépatique.

C'est certainement à ces deux varietés hépatique et prégont leuse, dont les hantes, de l'aveu de M. Teissier lui même, sont très difficiles à établir aussi bien au point de vue de la pathogenie que des symptômes qu'appartiennent l'immense majorité des ras d'alhuminurie intermittente fonctionnelle de l'enfance et de l'adolescence.

c) Albuminuries digestives. Les albuminures digestives, in dépendantes de out trouble hépatique reconnaissent le plus sou vent pour cause la distation de l'estomac

Leur syndreme urologique a eté decrit par M. Teissier l'es urines sont pâles, limpides, feur densité n'est pas très élevée. Le maximum d'élimination d'albumine correspond nettement à la periode digestive, a peptonurie est constante les chiffres d'athumines seraient, d'après M. Teissier, plus élevés que dans l'albuminaire cyclique.

Les phosphates, dit M. Telester, sont toujours en proportions si élevées, qu'il n'est pas étonnant de voir la plupart de ces cas en giobés par certains auteurs (Albert Robin) sous le chef d'albumi nuire phosphaturique

Les symptomes speciaux observés sont ceux ces affections stoma cales causales joints à ceux des ptoses infestinales et rénales qui souvent les accompagnent phénomènes cardiaques réflexes in termittence du pouls, hypotension arterie le, et souvent signes d'accome

- M. Teissier de peut se défendre de voir dans cette forme même une interven ion bépalique.
- d. Albummurie orthostatique Tandis que les variétés prégont teuse, hépatogene, digestive sont toutes d'origine dyscrasique code a paratt être au contraire d'origine mecanique.

L'influence de la station debout, qui s'exerce d'aitleurs dans les formes précedentes à titre de cause adjuvante, a paru à certains auteurs être la cause principale, unique dans certains eas de l'altiu touverse.

Cette variété a été décrite d'abord par Stirling sous le nom de postural albuminary puis par M. Merkler, par M. Marie, l'eissier et Vires.

M. Gillet n'en a pas observé de cas purs. M. Teissier n'en connaît que huit cas bien nets: il est donc necessaire de restreindre beau coup l'importance donnée à cette forme. Si on eli nine tous les cas douteux. l'albuminur e orthostatique paraît représenter suitout une albuminurie d'origine nerveuse dont l'observation de M. Marie est le type le plus net. On trouve chez ces malades une herédité nerveuse tres chargée. Les urines contiennent du mucus, indice d'un catarrhe des voies urinaires supérieures.

Il ny aurait pas de globuline (preuve pour M. Teissier de l'absence d'action du foies, mais uniquement de la sérine.

La nucléo albumine existerant toujours. L'albuminurre su vrait immédiatement et falalement, a station debout (ependant, même dans les cas qui paraissent le plus nettement orthostatiques, l'a, bumine diminue et disparaît le plus souvent vers le soir malgré la persistance de la station debout.

- e) Adaminume pretuberculeuse. Voici les carac eres particuhers de celle varieté l'albuminurie est intermittente mais à cycle irregulier. Le moximum de l'élimina ion de l'albumine a neu le mat a Lurine est pâle, riche en paosphales la toxie le urinaire est augmentée Enfin. M. Tessier a noté l'alternance des periodes d'albuminurie avic des poussées de congestion pulmonaire, et d'autre part sa disparition au moment de l'évolution de la tuberculose Cette varie le par son syndreme arolog, que se rapproche rait surtout des albuminimes digestives.
- 6 M Teissier attribus ce le neglitite à l'action de la tubercufine et à une congestion rénale par l'elimination de substances toxiques en quantités exagérées.

L'albummurie interin ttente prétuberculeuse a-t elle loujours le caractère spécifique que lui accorde V. l'eissier l'halbummurie ingestive, comme l'a montré Lenoir, es fréquente au debut de la imberculose et elle pout presenter la forme intermittente.

### Marche et pronostle

L'évolution des a buminaries intermittentes varie suivant leur cause : c'est ainsi que les albuminaries intermittentes dor gine renale évolueront plus faci en ent vers le mai de Bright confirmé. Ettes peuvent cependant guerre sans laisser aucune trace. Assez trequemment, aux periodes d'albuminuries intermittentes succèdent des périodes d'albuminuries permanentes. A certains moments, l'albumine peut disparaître totalement, pour réapparaître ensuite, Le pronost e de cette forme tient tout entier dans le fait de l'existence d'une tésion renale persistante et des conséquences qu'elle peut entraîner.

L'evolution et le pronostie des albaminuries fonctionnelles paraissent beaucoup plus favorables.

M Trissier disait en 1876 au l'ongrès de Nancy, que sur seize n alades tigurant dans la thèse de Met.ey un a été perdu de vue un devenu hyperebloraydrique permanent trois ont eu de nou velles poussées dont une fois pendant une grossesse; onze sont actuellement admirablement bien por ants et n'ont plus d'albumine depuis longtemps. I a guerison absolue a éte observée dans 78 p. 100 des cas. L'a bu nine a disparu dans un laps de temps variant de deux à trois ans.

M. Merklen a egalement vu une évolution très lavorable dans le premier cas d'albuminurie orthostatique qu'il a public en 1885 amais il n'a vu la transformation en néphrite.

L'influence de l'albuminurie intermittente fonctionnelle sur les grossesses lutures est intéressante à étudier. Les faits observés à cet égare, sont très rassurants. Sur sept jeunes filles, dit Teissier quatre se sont marices e, ont eu un certain nombre d'enfants, pas une n'a cu de crise d'éclampsie, une seule à présente un peu d'albuminurie dans le cours de la gestation. M. Le Noir (Société médicule des Hopatique 1,9 joillet 1901) ette le cas d'une jeune fi le ayant présente da l'albuminurie intermitante. Lette jeune ulle s'est marice et à eu trois gréssesses, et jamais pendant les grossesses in pendant l'a laitement un en d'albumine dans les urines i es chuftres fonchis par la statistique de M. Porge sont régalement très laverables.

Il semble, d'apres M. Teissier, que le pronostie des albuminuries digestives soit p us grave que celui de l'albuminurie pregoutieuse

et orthostatique. M. Teissier considére l'albuminurie des aujets en apparence bien portants comme un signe de métopragie rénale.

## Ettologie,

Les albuminuries intermittentes renales reconnaissent les causes habituelles des nephrites et en première (gne les maladies infre-tieuses, telles que la scarlatine et la diphtérie.

Les albuminur es fonctionnelles s'observent surfout dans la seconde enfance et dans l'adolescence uver prédominance du sexe masculta.

Mais ce qui domine surtout cotte étiologie, c'est leur caractère familial et l'influence précominante de l'hérédité (Heuhner Lacour, Teissier Loude, Le Noir).

Le caractere familial de l'albummurie intermettente se rencontre tres fréquemment nous l'avons observé nous mêmes dans une des observations que nous avons publiées. Mais il ne saurait distinguer une forme speciale. Il s'explique encore mieux quand on veil l'influence énorme de l'hérédité.

Ella pout se présenter sous trois tormes principales e est d'abord l'hérédité rénale la prédisposition hérédi sire à l'albuninume, creant lu côlé du rein un torns minoris resistante. On peut rappeler la tameuse observation de Dickinson, concernant quatre génerations d'albuminuriques

Pour M Talamon, un grand nombre des albumnuries intermit tentes dites fonctionnelles de l'adolescence reconnaissent pour cause l'hérédité et il en cite plusieurs exemples.

A côte de l'iérédité rénale d'recte, assez rare, il faut placer l'hérédité goutteuse, beaucoup plus fréquente et sur laquelle me ste M. Teissier, en montrant la constance des antécédents arthritiques des jeunes sujets.

hufin. M. 63 bert à récentment insisté sur le rôle de l'hérédite binaire (thèse de Duchesne)

l'herédité nerveuse se rencontrerait plus particulièren ent dans la forme orthostatique

Les notions etudos ques fort a portantes permettent de préciser d'une façon nette les albuminaries intermittentes fonctionnelles et d'opposer aux albuminaries rénaies parement accidentelles, comme 1 intention qui leur a dorné naissance, le groupe des albunomuries fonctionnelles à caractère (smilial diathésique où lou refrouve à chacue pas l'influence de l'hérédate

L'albun inurie prétubercaleuse a une étiologie toute spéciale sur aquelle point n'est besoin d'asister.

#### Pathogénie

i" l'a pathogénie des album nucles intermittentes cénales ne soulève pas de difficulté, et nous ny insisterons pas

2º Il n'en est pas de même des albaminuries fonctionnelles, dont a nature et le mécan sme ont sou evé de vives discussions

 a) La question s'est posée tout d'abord de savoir si toute less albammuries interontientes ne dépendaunt pas d'une lésion rénoue.
 Cest là l'opinion de MM. Talamon, Arnozan Achard

Les partisans de l'albuminucie fonctionnelle sont au premier abord en opposition absolue avec des derniers et ont cherché en delars du rein l'origine du processus albuminurque.

b) t ne théorie seduisante est celle qui voit i origine de ces album nurses ionclionnelles dans la formation, dans le sang ou dans d'autres organes d'athumines anormales, pouvoui filtrer à travers le rein sans que celui c. soit lésé. Ces théories dérivent de la théorie de Semmola sur la production de l'albuminurie.

M. Albert Robin, pour l'albuminurie phosphaturique, pense que l'execs de deminéralisation phosphatée entraîne avec elle des albuminales.

Malheurensement, nos connaissances sur les diverses variétés d'a burnnes, sur leur dialyse plus ou moins facile, sont encore al solument restreintes, et la démonstration des théories précédentes reste entierement à faire. On ne trouve dans les urines des albuminuries fonctionnelles que de la sérine et de la globuline ne se distinguant en rien des albumines du sang.

Pour M l'eissier la globuline serait surtout d'origine hépatique et dépendrait de la destruction des globules rouges dans cet organe Mais, même dans les albuminuries d'origine hépatique, la globuline n'existe pas seule, elle est toujours mélangée à une certaine quantité de serine

Dans les théories dyscrasiques (Bouchard, Van Noorden, on a admis également, ou l'existence d'albumines anormales dans le sang, théorie qui reste passible des objections lattes tout à l'heure,

ou bien l'action irritante des matières extractives que la dyscrasie entratne en excès dans le sang.

e) Cette théorie nous paraît beaucoup plus facilen ent démon trable. L'élimination par le rem de malieres extractives en excesentrainerait son urritation et la production de l'albuminuire passagère, il est évident que cette le polhese entraine la necessite d'une lésjon transitoire de l'épithélium glomérulaire.

On ne peut guère concever d'ailleurs la production de l'albuminurie sans cette lesson ephémere de l'epithéhum glemerulaire, puisque jusqu'iri on n'a pas demontre l'existence d'albuminurie anormale plus facilement dialysable.

De nombreux fatts plaident en faveur de cette théorie ; rappelons la coincidence des maxima de l'albummurie et de la loxicite urmaire.

M. Charrin a montré que l'apparition ou le moment du maximon de l'abborption de l'oxygène de la teu pérature du corps, de la toxici, é un naire, de la densité du degré cryoscopique, de la temperature de l'urine, de la pression vasculaire.

Cette théorie, qui permet d'expliquer, albuminurie cyclique prégoutteuse, peut s'appliquer aussi bien aux albuminuries d'origine bepatique ou digestive, et il est légitime d'admettre la présence en exces dans le sang et les mination par le rein de poisons nés dans le tube digestif ou dans le foie, ex regul eux aussi une action passagère sur le rein au moment de leur maximum d'élimination,

En résamé, en ce qui concerne l'unmense majorité des albumi nurses fonctionnelles : albuminuite cyclique prégontleuse albumi nurse d'origine hépat, que albuminurie de l'ictère acholurique, albuminurie digestive, deux théories pathogéniques sont en presence.

Dans la première, on incrimine la presence dans le sang d'albumines anormales pouvant dialyset à travers un tein sain.

Dans la seconde, on admet l'action tritante passagere sur l'épithélium rénal, de matières extractives en exces, ou de poisons d'origine digestive ou hépatique d'est la théorie à laquelle nous nous ralbons

Il semble que, comme l'enseigne M. Hutinel, ce soient les troubles du fonctionnement du foie qui jouent le rôle le plus important dans la pathogénie de l'albuminurie intermittente.

d) L'albuminurie dele orthostatique a été expliquée par des théories pathogéniques différentes; elles sont su nombre de deux;

Théorie nerveuse — M. Marie croit à une lésion du sympathique et fait de l'albuminatie orthostatique une espèce de migrame rénale. M. Teissier la considère comme un phenomène fluxionnaire renal d'origine nervo motrice et accompagnée de catarrhe des voies urinaires supérieures quelque chose d'analogue à la ma adje de Raynaud à l'aspliyxie torale des extrumités. MM. Arthand et Butte out incrimine l'action du preumogastrique. La théorie nervouse ne s'applique qu'à des cas exceptionnels.

Théorie mé, uni jue. M. Batt incrimina l'action du cœur l'augmentation de la pression sanguine dans le cem par suite de la station débout. Mais en a montré que l'hypertension artérielle et l'accélération de l'action rénale n'amenaient pas l'albuminurie.

Cellect, au contraire est due au ralentissement de la circulation rénale. L'hypotension artérielle que l'on observe au moment des poussées de l'albuminurie est un argument de la plus haute importance en faveur de la théorie mécanique et sur la fréquence d'iquel insiste avec raison. M. Merklen

La plus grosse objection qu'on puisse faire à la théorie mécanique de M. Merklen, c'est là diminution et la disparition de l'albuminurie à la fin de la journée ma gre la persistance de la station debout. Il somble donc bien que ce ne soit là qu'un facteur secondaire de l'albuminurie, comme nous l'avons dit dejà. M. Merklen admet, sous l'influence de ces troubles mécaniques de la circulation renate une aftération passagère de l'épithétium gloméru aire, qui laisse filtrer l'albumine.

Nous voyons donc que, dans presque toutes les théories pathogéniques des albuminuries intermittentes fonctionnelles à moins d'admettre l'existence dans le sang d'albumines anormales plus factiement dialysables que les albumines du sang, on est forcé d'accepter une alteration légère, transitore, de l'épithéhum glomérulaire, tantôt sois l'influence d'une congestion mécanique, fautôt secondaire à l'irritation du rein par le passage de poisons atimentaires on bépatiques ou de matières extractives en excès

Aux albuminaries intermittentes der gine renale, où la lésion rénale est primitive persistante il faut opposer, au point de vue pathogénique, les albuminuries fonctionnelles de altération rénale est transiture, éphémère et secondaire, elle sefface devant la cause primitive dialbésique organique ou mécanique, elle peut disparaître avec elle, elle ne lui survit pas,

La limite entre les deux variétés des albuminuries intermittentes est elle aussi tranchée que nous avons essaye de l'étab ir N'existe til pas, comme la dit M. Achard, des luits de transition? Il est certain qu'on ne saurait nier que l'irritation répetée des épité liums ne puisse amener parte llement des lésions définitives. L'albuminurie prégoutieuse peut aboutir au rein goutieux : tout au moins, d'après les statistiques publiées le fait est il absolument exceptionnel chez l'enfant. Peut être cette transformation sera l'elle plus à craindre chez les sujets qui ont l'hérédite rénale directe ou dans le cas d'ictère ocholorique.

La pathogeme de l'albuminurie proluberculeuse a déjà été exposée; M. Teixsier adu et une lésion rénale causée par la tuberculine.

#### Traitement.

Vous pouvons prendre comme type l'albuminarie pregouttense. On a signalé l'attitte du régime lacté absolu et qui est te plus souvent sans action, qui peut provoquer de la dilatation d'eston ac et n'est pas suffisant pour faire les frais de la période de croissance. On a adressera dans l'albuminarie pregoulteuse de préférence au régime tacto-végétarien avec adjonction de viandes blanches. On se rapprochera du régime alimentaire prescrit habituellement aux goutteux, en évitant la prédominance de l'alimentation carnée exclusive. On n'oubliera pas de détendre les aliments irritant le rein gibier tomates, etc.

M. de orandmaison insiste sur la necessité de combattre l'oligurie habituelle dans cette variété d'albuminurie intermittente.

Dans le cas d'albuminurie digestive avec dilatation d'estomac, il faudra, au contraire, restreindre la quantité des boissons et a opposer aux fermentations digestives.

Dans l'albammurie orthostatique et chez les sujets dont la crois sance se fait mai, qui presentent de l'amaignissement, le regime lacte, qui est debilitant paraît encore plus frappé d'impulssance. Dans certains cas il ne la idra pas hes ler à donner les viaudes rouges et même de la viande crue la experience montre, d'ailleurs, que ue régime ne provoque pas d'augmentation de l'albumine éliminée.

L'influence pour ainsi dire constante du décubitus sur la produc-

tion des albuminuries intermittentes a conduit certains auteurs à conseiller le repos au lit intermittent ou prolongé. On a conseilé le repos au lit pendant plus curs mois. Ce régime acus paraît avoir le grave inconvénient d'anemer les malades, et on a vu trop souvent ceux ci présenter, après plusieurs semaines de repos, de l'albumine à l'ur premier lever. On n'a réussi se plus souvent qu'à modifier l'acure d'apparition de l'albumine.

Dans l'albummuric pregoutteuse, les exercices physiques modérés, les massages, les frictions sèches ou autres sur le corps, les lotions freides même nous paraissent de la plus grande utilité Chez les enfants dont la croissance se fait mal, qui maigrissent, tous les moyens physiques utiles pour relever les forces et la nu trition devront être employés

Le traitement médicamenteux paratt très limité. L'administration d'alcalins à doses assez élecées (bicarbonate de soude et sels de lithine) diminue quelquefois l'album nurre prégoutteuse. Chez certains enfants onémies, on se trouverablen des injections de cacodyla e de soude. Le moyen nous a donné personnellement de bons-resultats.

Le traitement hydrominéral, so utile dans les affections diathésiques, jouera un rôle important dans les albuminuries fonction nelles diathésiques héréditaires. Le cas si nont reux où le foie parall être le primum movens de la maladie seront justiciables des caux alcalines faibles (bâtel tiuyon. Saint Nectaire baian sera indique dans les albuminuries prégoutteuses simples, saus altération bépatique.

Les enfants déprimes, les orthostatiques purs se trouveront bien, en certains cas, de la Bourhoule et surtout de Saint Nectaire, dont les eaux à la fois alcalines et chiercrées s'adiques, exercent une action très reconstituante, qui vient se joindre aux bins effets de la cure alcaline. Le Dr Porge a observé sur la oure de Saint Nectaire, outre les résultats directs qu'e le produit sur l'albumnuurie, la croissance et l'étal general, augmente la pression arterielle et re ève au taux normal les coefficients cryoscopiques abaissés

Le traitement des albuminuries intermittentes rénales se rapprochera beaucoup plus de celu des néphrites chroniques comme regiare, comme médicamentation. M. Gillet conseille la révulsion sur la région renaie. Mais là encore il sera înutire de soumettre les malades au regime lacté absolu. Il faudra s'occuper de relever leur élat général, et ce faisant on leur permettra de guérir jeur lésion ténule.

Evian et Saint Nectaire seront indiques.

Entio, l'opotherapie rénale ou hepatique est à essayer, car son emploi est logique

On voit ju'il faut se garder de se laisser hypnotiser par l'albuminurie et la lésion rénale possible. Ne point preserire de régime débilitant et s'occuper surtout de l'état géneral et des couses varices de ces albumunitres

# SOCIÉTÉS SAVANTES

Société de Padiatrie (Séance du 8 octobre 1901) — M. Cit con a communiqué l'observation d'une fillette qui pendant la convalescence d'une coqueluche compliquée de polynévrite, contracta la scartaime et la diphterie Au bout de quelque temps, quand elle était dejà presque complétement guérie, elle fut prise de tievre élevée, puis de pyodermite avec ulcerations de la peau et hypertrophie du toir et de la rate. Au cours de cette complication, elle presenta des symptômes de tétante localisée aux quatre membres. Le signe de Trousseau a fait défant, mais celui de Chros et était très net.

Cette létante guerit a son tour, après avoir eté compliquée d'une arthrite aigne de l'articulation métacarpo phalangieune de l'index, laquette arthrite d'après M. Guinon, doit être mise sur le compte de l'infection genérale provoquée par la pyodermite.

M. Corros a éte appelé en consultat on auprès d'un enfant atteint de fièvre lyphoide qui a débuté par de l'embarras gas trique et un torticoles. Cette tièvre lyphoide était caractérisse principalement par une hyperthermie cons derable, la température oscillan, entre 50 et 51.º A un moment donne, le médecin tractant constata texistence d'une raideur de la nuque mais, la recherche du signe de Kernig ayant donne un résultat négatif, on abandonna le diagnostic de meningite.

Toutefois, quelques jours plus tard, quand M. Guinon v.t l'enfant, les symptômes de meningite claient au complet. Une ponction lombaire donna issue à un liquide séreux dont l'examen bacteriologique a montré la présence des bacilles typhiques. Il sagissait

done d'une méningite sérense à bacilles typhiques. L'enfant a succombe.

MM E. Lessé et Proseer Mentier, en cludiant dans des travaux antérieurs l'urine des nourrissons atteints de gastro entérile out constaté dans la grande majorité des cas l'absence de pigments bifiaires nermaux par le spectroscope et la reaction de Gmelin, puisque ceux ei nont été trauvés que deux fois sur 49 cas. Cétait là une donnet qui ne cadrait qu'imparfaitement avec les autres symptemes qui tout au moins dans les formes aigliés revêlent une suractiv té fonctionnelle du foie.

L'emploi des réactions de Salkowki et de Haycraft qui constiluent des méthodes plus sensibles, ont permis à MM. Lesue et Merklen d'affire et l'existence de l'élimination biliaire. Les urines de six nourrissons, qui ne donament pas la reaction de Gincho, ont ete étudiées avec cette technique, sur quatre gastro enterités aiguis, its out trouve trois lois la reaction de Salkowski, deux fois celle de Haycraft, sur deux gastro enterités chroniques, its t'ont relevé aucun cas de reaction de Salkowsk, et une scule fois celle de Haycraft.

des acides biliaires par les urines aux cours des gastre enter les

M LAPENDE attire l'attention sur les l'ons ellets de la teinture d'iode administrée à l'intérieur, dans le traitement des végétations adénoïdes chez les enfants. Il commence par six gouttes trois lois par jour et, en augmentant progressivement la dose arrive à donner, suivant l'àge de l'enlant, trente à cinquante gouttes de tein ture d'iode. Malgré res doses elevées, on n'observe jamais d'accidents. L'atrophie et la disparition des végétations adonoïdes s'observe dans un tres grand nombre de cas.

# THÉRAPEUTIQUE

De l'emploi du sérum artificiel comme moyen de pronostic dans les maladies infectieuses chez les enfants.

MM BABOT et BONNAMOUR out publie derniccement Lyon méd., 1901,0° de un travan fort intéressant sur le parti qu'on pent tirer.

au point de vue pronostique, des injections de serum artificiel chez les culants alleints de malad es infectiouses, de diphterie : a particulier. En cludiant les reactions que ces injections produisent chez les enfants de rette calegorie, ils ont notamment constate que l'on pouvant les employer comme moyen utile de par nostre.

Ayant essaye l'empiot des imjections sous-culairets de serum artificiel dans un certain nombre de cas de diphterie grave, its ont remarqué que les réactions produites par ces imjections don naient des indications utiles par la suite si après l'injection le malade urine davantage, sons presenter de vomissements ai de diarrhée la diphterie sera benigne, quel que soit l'etut general, si, au contraire, après l'injection, la quantite des utiles n'augmente pas si le malade presente des vomissements ou oe la diarrhée, alors même que l'enfant semble aller teut à fait bun, le produstic est sombre.

Ce fait a pu être constate dans tous les cas que MM. Rabot et Bounamour rapportent dans leur travail. Chaque fois que le seru n a produit une augmentation de la quantité des urines, le malade a gueri quand même son etat generai paraissait grave. Si au lontraire. l'injection de serum artificiel amenait des voirissements ou de la diarrhee sans augmentation de la quantité des urines ,a mort pouvait être prevue d'avance, malgre tous es truitements employes Quelquefois une première injection a indique un mauvais pronostie, et cependant l'étal general sembiait excellent. on croyait alors s'être trompé, n'ais une deuxierie injection don nait la n'ême reponse qui ne lardait pas à être confirmee, t'est le cas d'un enfant qui même après le sérum urmait à prine 300 gr. n 21 houres et avait de fréquents vomissements, sai misait et riail sur son lit, un medecin assistant à la visite ne put croire à la gravite de son ctat. Ur, maigre plusieurs diureliques empioyes. théobromine lactose malgré des layements d'eau salee, l'entant n'a pas urine davantage, et le dixième jour de son entrée son élat s'aggrava t prosque subitement, et la nort arr vait le lendemain

Le n'est pas qu'il faille, lorsque le serum artificie, nous aura amence un pronos le, renoncer à tout traitenent et luisse, evoluer la maladie Loan de là Le serum nous aura indiqué l'état du rem, il faudra donc favoriser l'élouinstion des toxines si et e se produit : on meltra tout en œuvre pour la faire natire si elle

manque Les dimétiques ont jei leur emploi indiqué. la lactuse en particulier et surtout les lavements d'eau salée II faudra enfin traiter l'état géneral et la fièvre s'il y a lieu. Il faudra toutefois être sobre de nouvelles injections de serum artificiel dans les cas graves car alors on va à l'encontre de ce que 'un recherche. C'est ce que MM. Rabot et Bonnamour ont vu dans un cas où l'enfant est arrivé trop tard avec une infec iou déjà complète, et où il a est produit une augmentation excessive de la tension sanguine, qui a peut être bien hâté l'issue fatale

On peut dire que, si l'infection et l'intoxication sont à leur maximum, le séruis artificiel ne fera qu'augmenter l'encombrement de la circulation; le rein étant obstrué, la diurése ne pourra plus se faire, les tixines ne pourront plus s'éliminer. Il en sera tout au contraire si l'infection n'est pas trop profonce, le séruin artificiel agira alors comme agent therapeulique, suivant l'usage qu'en ont fait tous les auteurs qui l'ont employé chex l'aduite

En observant chez les enfants les réactions que donnent les injections sous-et lanées de sérum artific et on peut donc se rendre compte de l'état du cœur et du degré de l'infection. C'est un moyen simple qui pourra rendre des services, en permettant d'établir un pronost e ferme dans les cas embarrassants si fréquents dans les maladies infartiles où l'état genéral ne correspond pas à l'état local et réciproquement.

## NOUVELLES

## Cours de clinique médicale des Maladies des Enfants

Le 1º Mény, agrégé suppléant de M. le professeur Granchen, commencera le cours le mardi 12 novembre, à 40 heures du matin à l'hôpital des Enlants Malades et le continuera les vendredis et mardis sutvants à la même heure.

Le Gérant : G. STEINHEIL.

Paris Trues, unp E. Arnatur et Co g, me Notre Dame de l'orede.

# Contribution à l'étude pathogénique des albuminuries de la croissance par M. le D' Pouer.

Les considerations qui suivent sont deduites de l'observation de 41 cas d'albumanure fonctionnelle des adolescen's qu'il m'a ete permis d'étudier dans ma pratique thermale à Saint-Necture durant ces neuf dernières années.

Deux faits singuliers frappent l'esprit à incoure que l'on parcourt les observations d'albuminuries orthostatiques, eyetiques, digestives : 1º la multiplicité des signes chinques communs à chacune de ces trois formes; 2º la constance d'une particularité qui leur est également commune, la cessation de l'albuminurie des que le corps prend la position horizontale.

A priori, on pourrait supposer que ces trois états pathologiques, mai dé imites, ayant entre eux de tels hens de parente, sont trois manifestations variées d'un même trouble morbide. L'inconstance de l'albuminurie, ses retours irreguliers, indiqueraient sculement une étape plus ou mons avancée vers la guéris-in. Le cas le plus accentue serait celui du l'albuminurie apparaît des que le corps prend la position verticale, pour cesser au moment du coucher, avec des périodes d'augment pendant les heures qui suivent les repas. Le cas le plus leger serait celui où l'albuminurie à dose légère et tres fugaco se montre dans une, dans deux émissions, sans cause immédiate apparente

C'est surtout le moment de l'élimination de l'albuminurie qui les distingue. Ceile et est constante pendant la position rerticale dans l'a orthostatique. Dans l'a egelique, elle apparaît régulierement dans la matince pour disparoître au bout de deux ou trois heures. Enfin, dans l'a digestive ou à type digestif, elle se mentre ou augmente pendant les heures qui suivent les repas. Et dans cette forme, le symptôme essentiet

s accompagne su vent de relâche nent, d'atome des organes digestifs, avec gros foie, grosse rate, etc

Mais tous ces malades son généralement les ado escents, en periode de croissance; ce sont quelquefois des stru ciés seolaires des nerveux toujours. Paus vaso-moteurs sont déréglés, ils ont des pâteurs, des rougeurs sob les ; ils subissent viviment les influences les plus légeres. Leurs impressions se tra hasent aussitét par des palpitations, des indigestions, de l'urticaire 11 migraine, etc., mais ce sont aussi des paresseux de la creal it on. Ils ont soi vent les extrémités froi les, même en été. Le pouis est lent ; le sang qui, généralement, est à peine anémique, avec 3 i à millions a 4 t, à millions d'hématies et 9 à 12 p. 100 d'hém globir e, centient une proportion d'hémoglobine réduite superieure à la normale, ce qui, en la bsence d'ane taretaroncho puln onaire, indi que une certaine torpeur de la circulation, avec diminuit on des échanges.

Leur hérodite est presque toujours chargée d'une ascendance nerveuse on d'un vice dystroplaque (goutte, gravelle, diabete..., au point que l'ot a lénomme certaines de ces albuminures a pré-goutteuses.

Sans prejuger de l'influence possible de l'herédite directe labuminur e de l'un des parents, ou d'une n'ection pre rédence qui aura diminué la résis ance des roins, qui les aura marques peur les localisations des robuques fotures; sans prétendre remonter au principe pathogenique au primum morens de ces formes d'albuminurie, on peut leur attribuer une origine mécanique qui les domine to ites et facil le la mise en œuvre de cai ses adjuvantes.

Chez ces milades que guerit chaque jour, pour quelques heures, le repos au lit la pesardour joue dyidenment un rôle important. Son action s'oppose surfout au abre cours du sang vemeux; et normalement deux facteurs corrigent est obstacle; les valvules les venes et la contraction les misseles Or, les albuminunques qui nons occupent ont, de per leur constitition, une tendan e maiquee au relaciement de leurs fissts, de à, leurs ascendants ont souvent sou

ugné la tare de teurs ven.es sons forme de varices, d'hé norrot les, de pléthore. Eux-mêmes or t des muscles grêtes, des contractions lentes, une impressionnabilité qui laisse le champ libre aux réactions sympathiques, au reachement paralytique les vaisseaux abdominaux. D'autre part, au niveau des reins les vaisseaux efferents sont prives de valvules. Toutes ces causes s'unissent pour amener la stase dans les ve nes et clourdir une cuculation de a ralentie au niveau des glomernes de tout le ports de la pire dation porte exagé ée pencant la digestion.

Or, toutes les fois que le sang verneux frouve un obstacle à son écontement ou que la pression dans les vernes devient superieure à la pression artérielle, l'albuminure apparaî.

Les hypothèses émises pour expliquer ess albumirures fonctionnelles ne satisfont pas l'esprit.

- 1º Avec la théorie nerveuse sample comment admettre qu'une impression vive ne piasse à elle scule produre l'appaction du symptôme quand le malade est conché? Des enfants albummurques, croit-un, par simple surmenage scolaire, ont ju continuer ru lit le irs travaux sans que l'albumine reparût.
- Avec la theorie distrophapie, qui un rimme l'acide urique, l'acide oxalique, les produits de fermantations chumnés au nivea i du rem comment expliques qu'une enuse aussi urrègalière contingente, inegale à elle-même produ se un fait si bien règli que l'al suminurie de la ve lle et sa ressation un repos? D'autre part, comment accepter que l'allu minuese n'accompagne on ne suive pas compurs les périodes d'élimination des produits grutants?
- 3. La théorie purement digestine cadre mal avec la formule paradoxale d'une albuminur e maxima et des organes diges lus normany. D'autre part, or sait que la majori e des dys peptiques avec atome gastro-intestinale gustrectusie fermentations, etc. ne sont pas des albuminuriques. Entir les albuminuries digestives les mienx caracterisses ne sauraunt renster i a posit on horizontale, et la dispartion de l'albuminuries de l'al

m ne n'aura d'autre limite que la durée du séjour au lit, malgré la persistance des troubles digestifs apparents.

Au contraire, la théorie mécanique rend compte de la plupart des faits observes. Elle s'établit

1' Sur des meuves cliniques.

Chez ces albuminurques de croissance qui sont des malades du jour seulement, on trouve :

a Du coté du cœur : des paipitations, de la tachy ardie , personnellement, j a. surtout rencontré du ralentissement, de l'arythmie, un dedoublement du deuxieme bruit à l'orifice pulmonaire.

b I ne dilatation plus ou moins fugace de l'oreillette droite, temoignant d'une depletion imparfaite du système ve.neux. Les malades qu'il m'a été donne d'observer avaient été examinés à ce point de vue par le professeur Teissier, suivant la methode qu'il a communiquee récemment à la Société medicale

e, De l'hypotension artèrielle dans la station debout, que j'ai vue descendre à 11,5 chez une malade de viogt ans. ayant d'ailleurs loutes les apparences de la santé.

Je ne puis trouver d'exemple chinque plus frappant que celui rapporté dans la thèse de Vire obs. nº 17 : il s'agit d'un jeune externe des hôpitaux qui voyait son albumine apparaître des qu'il demeurant debout dans l'immobilité; tandis qu'après la marche et les exercices sportifs, elle ne se montrait jamais. Comment ne pas voir la d'abord l'effet de la pesanteur caravant le courant veineux; puis l'action dépletive et stimulante de la contraction musculaire?

2º Sur des *preuves analytiques* tirées de l'examen des urines du jour comparées aux urines de la nuit,

a La sécrétion urinaire est modifice i il y a de l'oligane durne. Les urines sont rares, de densité élevée, hyperacides, secumenteuses comme des urines cardiaques - de nature telle qu'elles ne sufficient pas, sans dommage pour le rein, à assurer la dépuration de l'organisme, si la diurese ne s'équilibrait à un volume normal au cours du repos de la nuit.

b) Au point de vue cryoscopique, la diminution de la li trèse. des molécules totales et des molécules élaborees. On a publié quelques résallats cryoscopiques dans ces sortes d'albui nuuries faits de Mercklen. Mais on a opéré sur les immes des of beures, tandis que j'ai envisagé sculement, es urmes de la période pathologique : celles du jour comparees à celles de la nuit. Et sans avoir pu utiliser integralement la formule cryoscopique ordinaire, je me suis rendu compte, en opérant sur des sujets normaux, que les valeurs  $\frac{\Delta_v}{\rho}$  et  $\frac{\partial_v}{\rho}$  étaient tres superieures dans les urines du jour. A 1 contraire, chez les adolescents albuminuriques, les échanges moléculaires étaient beaucoup plus intenses dans les urines de la nuit et ralentis dans celles de la journée.

Cette notion pathogenique d'une albuminurie mécanique permet d'envisager, avec plus d'unité et de methode. Lintervention d'une thérapeutique active, en même temps qu'elle permet de discuter avec plus l'assurance le propostie de ces albuminumes réputées bénignes.

## Sur l'occlusion congénitale de l'orifice postérieur des fosses nasales, par le D' Boullay

Parmi les causes rares d'obstruction nasale chez l'enfant, l'oblitération de l'orifice posterrur des fosses nasales est une des moins connues. Il n'en existé guere qu'une soixantaine d'observations cans la l'itérature medicale. Avant eu l'occason d'en observer et d'en operer deux cas, j'ai eté frappe par quelques particularités cliniques présentees par cette malformalion

En premier lieu, il est surprenant de voir combien cette obl tération, même bilatérale e, complete, peut être bien sur portée. A priori, il semb e qu'un nouveau né, atteint d'imper foration des deux fosses nasales, soit condamné à mourur repdement d'asphysie ou d'inambion; et, de fait il est fort promble qu'un certain nombre d'enfants attents de cette malformation succembre de cette façon, mais al resta ruson de cette mort rapide paraît rester le plus souvent ignorée, car je n'ai rencontre dans la lit érature qu'un seul fait ou dans des chronstaures seu blables, le diagnostic ait été fait, et d'aifleues post mortem et sur la table d'autopsie Par contre, il est des ci fants qui non sculement survivent, mais qui après quelques mois d'existence plus ou moins pénible, prennent le dessies, s'accommodent à leur respirit on défectueuse et alteignent. L'age le indoléscence avec un léveloppement presque normale un étal de santé pui peut être excellent. Ils supportent su men leur in irinité que ce n'es, souvent qu'à 18 o ans ou môme plus tard encore qu'ils se presentent au rhin dogiste.

Un second fait qui frappe dans la ceture des observations, e est la frequence des errours de diagnostic faites à propos de cotte maiformation. Cela tient d'une part à ce qu'elle n'a pas de symptomato ogie propre, de l'autre à ce que, s'egeant d'u's une region peu accessil le a l'exploration, elle deman le à être rechere ice.

Les symptones lo retionnels de l'ocel ision chomale soit coux de toute obstruction nasa e caronique; or, comme les egélations aden ad « sont la cause la plusfrecuente de l'obstruit on nasale dans l'enfance, c'es là elles que l'on pouse tout d'aborden présence d'in enfant attent d'oce us on chomale, la curette le pluryux nasal, on caudeuse les cornels, on enles une epane de la chison, sans d'ailleurs aucun resultet. Mes deux mair les avaient subi diverses interventions sons obtenir au un soulagement.

Le diagnos ic est cependant assez aisé a faire peur peu qu'il. Jense a la possit dite de la malformation. L'impermea bil tratische ce l'une des losses nasales ou des leux, le plus souvent ren plies d'un mueu epuis et demi ransparent. Lexploration avec le stylet qui se trouve airé e par un plan resistant avant su proctration lans le phoryny nasal, les données

de la chinoscopie postècieure sont les principaux éléments de diagnostice.

At point de vue traitement, a faut savou que le diaplicagme obturateur est presque toujours osseux. Peut èle ne l'est il pas constamment au moment de la na seance, mais à l'âge ou le malade vient le plus ordinairement réclauier une u tervention, è est à dire de dix à vingt ans, il est osseux neuf fois sur dix. Quant à sousiège, il est un peripus souvent umlatéral que bilateral, et e est alors de pre érence a droite qu'on l'obse ve.

Le traitement est plus ou moins facile solon quoin affaire à un cas simple on a no cas complexe. Les ens complexes sont ceux où l'occlusion choadale est accompagnée d'autres malformations telles que déviation prononcee de la cloison, atrésie de toute la fosse nasale par arrêl de développement, cloisopnement du pharvix nasal, etc. La cifhemte est d'obteur un orifice large et qui ne se retrecesse du ne se comble pas dans la suite.

En cus d'occh sion simple, on peut operer sous la cocame cu sons le bromure d'ethyle? la perforation avec une treplume mue par un tour electrique est alo « le procédé le plus expeditif; on agrandit l'or fice à la curette et l'ou tampoure l'ouverture artificielle, mo us pour arrêter l'hémorrhagie que pour la maintenir béaute.

En cas d'occlusion complexe, il vant mieux opé er sous e el loroforme. Dans un premier temps on se donne de l'espace er resequant Teperon de la clo son da le cornet inferieur génant, ensuite, ou perfore le diaphragme usseux au tour dect ique on hien à l'ance du ciseau et du maillet.

C'est surtont (ci qu'il importe de faire inclarge orifice, à cet effe ,il ne fant pas cran d'ede mordre sur le bord postérieur de la cloison du nez, qu'on peut sans inconvénient detroire sur une profon leur de 4 à 5 millimètres, on foit communiquer ainsi fargement les deux choales et l'on detroit la ligne d'insertion du d'approgne osseux sur la choson, c'est le meilleur moyen de prevent la récelire sons torne de brides ou de mem mar es tilérenses.

# FAITS CLINIQUES

Méningite tuberculeuse chez un enfant de deux mois vingt jours, par MM. les Dr Di sies et Rasor.

Alcide B..., 2 mois 20 jours. Entré à 1 hospice de la Charite de Lyon le 40 octobre 1898, decédé le 14 octobre.

Le père et la mère sont en bonne santé, bien que le premier soit alcoolique et les deux syphilitiques.

La mere âgee aujourd but de 21 ans a eu, il y a deux ans à i mois de sa première pressesse, un chanere induré de la grande lèvre gauche; l'acconchement se il regulierement à terme I enfant donné à une nouvrire la con an îna : il mourait à quatre mois avec des n'antéstations syphilitiques.

Le 49 juillet 1898, la mere accouchait heureusement de l'enfant que le nous apport. Elle es hien portante, elle se plaint cependant d'un peu de dysprigre sais augme trite; die presente une legere pignentation de la region scapulaire. Lile cit avoir toujours en une berne sante et n'avoir à signaler que sa syphilis.

File donne le sem à son enfant la muit et le confie le jour à des vois au seu font prendre de la farme tactée

L'enfant est bien conforme, i ne présente pas de traces de syptiles 1 semble un peu amaigri l'est cons que depuis un mos environ respendant il eut une diarrace passagere il y a une quinzaine de jours

Depuis quarante limit heures, il a des crises d'éclampsie,

Le 9 octobre première crise. Les yeux sont convulses en haut , convulsions touiques et clon ques des quatre membres; mouvement des tevres.

Les convulsions, au dire de la mère débutent par les levres qui se ablent tirail ces timtôt à gauche tantôt à droite, puis se genecalisent : elles sont cependant plus marquees du côte c'roit.

it octobre ser. Temp 37:24, culant presente une légère raident de la nuque prequ'on veut le faire asseoir. Il est dans le coma. Les pupilles sont negates : la droite plus difables que la ganche strabisme interne à droite. Bale a eningitique facile et tres accusée.

Le pouls et la respiration sont réguliers. La noindre excitation determine des convulsions. L'enfant ne vouit pas, mais prend difficilement le sein, lors que la mère la réveille pour à al aiter. Le ventre est scuple, non ballonne. Le fote est de volume nor nal. la rate ne dépasse pas les fausses entes, la percussion la montre l'élément hypertrophice dans le sens transversal. Le cour est normal. L'auscultat on des pounions ne présente rien de particulier à signaler.

Contre les convulsions 05: 80 de chloral ; lavement hudeux contre la constipation.

Le 12 octobre, temp in 37°,8 , s. 47° 6.

I, enfant est en ple ne crise at moment de la visite : es yeux sont convulses en hat teles membres raidis et mimes ou petits mouvements cloniques eles moi venents sont plus utilides du côte dro te

La souvenir de la syphilis de la mere, on ha ordonne à grammes d'iodure de polassique et l'en fait à l'enfant des frictions avec 6 grammes d'orignent ingrenriel

Le 13 octobre temp pr. 58°, < 37° 6.

L'état est le mêne, le nomble de crises augmente i l'aleté de dix hier : L'enfont ne peut plus prendre le sein, la mère in fait éouler set lait dans la bouche pour l'atimen en Le peuts est arregober ; lautôt lent, tantôt rapine la respiration présente le type le Chevre Su kes. La constipa son persiste.

46 octobre. — Temp. 37%, le matin. Trois crises dans le courant de la nuit. Au rioment de la visite le phenomene de Cheyne Stores est ton, curs très not. La periode d'apuée est très angue: le pouls est frequent et irrégu ier. L'enfant est ligerement evaluesé. Les crises deviennent subintrautes e le petit malede succombe le matin a 41 heures. La quantile d'urme avait toujours etc petit abondante, on d'y avait pas trouvé d'albimonie.

At rossic — A Converture du cedre, les circonvolutions su presentent basses, les menonges de la couvert e soul tres hypotemices. L'écoulement de li pude ceptulo rach dien est peu obondant. Ala base se mentre, reconvent con ple tenent le bufbe et su procongeant jus qui chiasma des perfs optiques une membrane d'aspect verdètre ayant president auflimetre d'upasseur. El trécouve connoc un conglide gant toute la part emferieure du bufbe a use que les nerfs ent en provienment. Ces dermers sout encure enveloppes par cette gant à quelques d'ultimetres de leur point d'unerzeure it el exsudat.

a lant en samin assentà gauche et à droite y es la seissure de Sytvius devient à oli s'épais à ce niveau ou il va se prolengeant jusque y es la face la érale du cerveu i Les levres de la seissure de Sytvius se trouvent ains assez fortement accolees. D'uns fonte l'épaisseur de la rembrane surfect au my sur des vaisseaux, existent des grafutations tuber aileases parfaitement vis bles à l'erit nu il en existe auss, tout aut au des lebes offactifs.

Tres abone ants a la base, its sont plus discrets à la face intérale du cerves i let n'existent plus sur la convex de lui un ne les voit qu'à la particinfor enre de la seiss ire de Sylvius. Les ver tribules interaux sons elarges faut à le ir par le anterieure qu'à leur partie poster cure.

An itomedical builbe est separe de la moelle il seconte une tres grande quantite de liquide. Sur le tres supereme de la moelle se voit encre la gaine exsudutive verdâtre envelop ant le builbe, toutefo s son equisseur est mondre. Les labereules aplataissent encore dans l'exsudats mais disporaissent bout à fait dans les deix tres infecients des menanges rachidiennes. Des coures proliquées tout le long de la moelle ne montrent e en d'anocimal. On ny voit pas trace de tubereules. Les men nges tant cerébrates que n'edu laires s'enévent facilement, Le tissu nerveux paraît parfa tement normal.

Lord autour de la trachée surfoit au niveau de l'éperon des bronches se soient de gros gang ions dans l'squels existent des tub roul s. Les gang ions outefois ne presentent pas l'aspect asceux. Ils ont extern ir men un aspect bleuatre, interieurement une coulour lie de vin. Ils sent durs au toucher

Dans la region cervicale en avant da sterro deidomastofdlen on sont dos gangtions velucino eux.

Sur les d'ax pommons se voiert les grandats en turere deux se pet les, saidontes, deferant dans leur colora ion sur les deux pourons. Sur le poumon droit eles ent un aspect plus blanc, pres que jamàtre sur le lobe superient à sa partie laterale, se trouvent plusi ers granulations ub en cusi su rames en voir de ras eli aben sur le pour ou gau le les granulations ont l'aspect plus eru; elles or l'une tente marche. A le coupe les deux poumous apparaisse it forces de tuberca es dans certains pour sa tout aubur d'eux existent d's noyaux 1015 de broncho prema migtres discrets.

La plètre parieta o gauche est crit les de petits tuberen es nacres. Onelques adherences

Sur le foie legeren et gras, quelques granulations fubireu lenses. La coupe en montre aussi à l'interiour de cel organe, ses dimensions sont à peu pres norma es.

In rate, qui n'est pas l'ypertrophiec, presente m'est fant à sa scripce que dans son less nêmes granulations

L'intestin est ouvert sur toute sa longueur. I, ne présente rien à signaler

La muqueuse stomacale, le parcreas sont normaux

Les ganghons abdominanx légerement hypertrophiés sont normany à la coupe.

Les reigs apparaissent avec une beinte asplivyique : la capsule s'enleve bien, sur le rein ganche, deux tubercufes mi intres

Rélieurous - Cette observation est plus une observation gare quame observation interessante. Le diagnostic s'imposait : il étail impossible de sought à meautre affection nous nous rouvions I) is on presence d'une memigite. Que le ca était la nature? Tout d'abord la syphilis des parents devait faire admettre la spécificité Le peu de d'ir va de traitement po ivait ne pas avoir eu une influence Lien marquée. L'autopsic levait tous les dontes. Il s'agissait then d'une men næte aberculeuse ayant suivi la marche norriole. Infection ocs ganglio is trachéo broncinques, puis de la, ragration de bacilles de Koch dans les meninges, en mé ne temps que dans le pournon, la rate des rous Commo loujours, la temperatur vest influencee par Taffection cereorale, c'est, cette dermere qui l'emporte dans le complexes symptomatique : la meningite devient la plus baute express on de l'infect on tuberculeuse et les neyaux de broncho-pneomorie, les tubercules de la plavre et du pounion se développe it sans que la temperature en soit mandestement influencee, elle reste tonjours entre 37 et 38°, sans depasser es deraier degre. L'infection iet comme to ijours s'est fai e par les garghous fratico-bronchiques. Si une fois Wesserf a pu trouver ut cas de a entigité ta économic d'origine rasale d'est inc excephon qui ne s'est peut cire jarans representee. Le grand nombre Lautopsies, de me ringite fuberci leise que neus avons fait nous a tougeurs montre, que les gang ions de la caye tionscippe avacent ste les pranters affect is

Co nest certimenent pas l'àge de la meringite lu recalcuse,

elle se montre surtout de 3 ans à 0 ans, cependant il n'est pas rare de la rencontrer dans la deuxte ne annee. Dans la primière annee, elle est rependant peu freque ite. A moins que la plirase de l'rousseau, il est aussi dangereux d'avoir des enfants ubéreuleux que des parents tubereuleux, ne trouve iet son application, el que l'enfant mort ne fasse redouter aux pere el mère une predisposition à la tubereulose fout à fait ignèree, il s'agit iet il une tubereulose par contagion. Le pere et la mère ne presentent rien de particulier à signifer au point de vue ce la tubereulose, ils sont en somme bien portonts quo que syph litiques. Quant nu pere, il est en plus alcoolique, mais pas plus qu'un autre ainsi que le dit sa fem ne, il boit comme tout le monde et pas davantage ce qui malheureusement, est très largement suffisant.

Tils d'alcoolique et de syphil ir pic, que le résistance cet enfant peut il bien presenter aux contagions qui le menacent il n'est pas même soigne le pur par ses parents, il est confié à des voisins de la sante des picls ir sonne ne s'est inquiete. C'es la qu'est torigine de son all'etion tuberculeuse. Si la mening te la verenleuse etait rare autrefois avant trois ans, grâce aux progrès croissants de la coolisme et de la syphi is, nous la verrons devenir plus frequente avant cet ège, pour le noment, avant trois mois, une meningite tuberculeuse est chose rare. Il cette o servation n'est certainement pas unique encore un peu et cette affection deviendra frequente caus les premiers mois de la vie.

Sténose sigmoïdo-rectale consécutive à une invagination intestinale terminée par élimination spontanée du houdin invaginé, par MM. Grande et Hat, infernes des hôpitaux de Lyon

Nous avons et l'occasion d'observer dans les services de nos maîtres. M. Audry, médecin des hôpitaux et M. Nové-Josse and, chiruegien des hôpitaux, professeur ogrégé à la Faculté, un ens de stenose intestina e consécutive à une invagination subaigue ( es sténoses sont reintryement fréquentes; elles ont eté signalees comme une terminaison possible de l'invagnation intestinale, mais là s'arrête leur étude clinique et dans nos recherches bibliographiques nous n'avons pastrouve un seul cas opéré ou du moins publié; c'est pourquoi nous rapportons l'observation suivante.

B .. age de trois ans et demi, entré le 13 juin 1901.

Le pere et la mere sont vivants et bien portants

Le malade a trois freres en benne sante une sœur a en une tumeur blanche du genon.

L'enfant à ele nouvr au sein par trois nouvrices au reenaires, il a marché à un au et n'a jan ais eté gravement nalade

L'hiver actuier il a constanment toussé au dire de la mere, vers le un ieu de n'ars de ette année, il cut des phénomenes pulmonaires aigus, el fut soigne a cette époque pour une brorchite
avec poeu non e. En même temps apparut une diarchée intense
avec deuleurs abdon males assez vives. Bientôt les selles furent
accompagnees de glaires sanga nofentes, de membranes blanchâtres,
et vers le divieme peur l'enlant evacua un tube noirâtre long d'unviron 12 centimètres et dont la partie interne sectionnée laissa
voir le passage des matières ferales. A ce moment, les douleurs
abdonmales étaient assez vives et l'état général sérieusement
atteint. Depuis la diarchée a persis e, ma s'les phénomenes puli mnaires ont disparu

A commandement de mai le malade était assez rétab i pour se lever et se pronocher un pou, vers le 10 du même mois, survint un romissement glaireux assez abondant et à pou pres à la même (poque survince), que ques douleurs vagues de l'abdonen. L'util vers le début de juin son ventre à con mence à grossir et à presenter des ondes peristalt ques que sa famille Jecott sous le nom de poules.

Durant les deux mois qui precederent son en rec à l'hôpital il a co constanment des a ternatives de diarries et de constipation, mais on le reliarqua plus ni saug, ni fausses numbranes dans les selles.

A sa premiero entrée a la Charite, le 43 pmn 1901. Les aut est pâle amaigre, l'examen de l'abdomen montre colnici distendu dans sa totante, la region epigastrique, les losses diaques, les flams sont tendus egalement, il n'y a pas d'ascite, mais un peu de reulation verneuse. De plus dans tout l'abdomen, on remarque de frequentes oudas peristaltiques qui sont spontances et tres facilement provoquees. Nulle part a palpation ne peru et de sentir de brides in de gà caux indures

Le foie, a ride soit normaux.

Aux pour ons rien de bien net, quel pres cares craquements fugans a dans la fosse sus-epineuse ganche.

Ceur non deplace, tendance à l'embryocardie

Pas dalkonomo dans les urines.

La lengerature is pormals

49 juin. — Lemant a ete prespendant la mut d'abonda ils vomissen ents à secur fecaloide, ils etment de coloration jame et très liquides. L'état de l'abdomen était le meme, toujours très meteorise avec de nombreuses contractions peristalliques

On propose and intervention chirargicale, la famille refuse et retire l'enfant lo 20 juin.

2º senota — I 'enfant centre le 27 juin. Depuis trois jours des doule irs abdominales te ex voluntes ont appara, ne laissant presque aucon requis au malude, les ondes peristalt ques sont plus noubre ises, le volume de l'abdomen a encore augmente de malin it a en un vomisse neut almentaire, il y a un arrêt emp et des matures et des gaz. Il passe dans le service de M. Nove-losserand.

Le matin neme, 27 juin, enterotorne d'urgence, issue d'une quantité considérable de matieres fécales semi-liquides et décolories.

Pendant les jours suivants, l'état genéral s'a nellure; nu bout do trois à quatre jours le cours des malieres se relablit par la voie normale et l'enfant va bien jusqu'au 47 puillet. À ce moment, la us tu em estimale se ferme compt ten ent et les mouvements perista-liques avec distension les anses reperaissent.

Carlomen is de nouveau incleorise dans sa totilité, les endes peristaltiques se produisent sporta ic ment ou au in undre attourhement. Elles ont ceux centres essez nets i d'un part des mouss volumineuses autour d'l'omb lie, d'autre part, les autres un semblent avoir pour siègne le gros intestin, debotent dans la fosse thaque errore, peur suivre d'hapet la côlon ascendant transverse et descendant et se terroneut sersit lement dans la fosse illaque ganche. On ne percent recaper l'hapet et cent

Devantices med his prisistates on sederile a faire une nonsels intervention. In raisin du sens les nouve muis peristatliques observes frequentment et dont la direction parait toujours etre la même, il clai logique de supposer que le retrecissement creatriciel devait sieger dans l'Schaque ou à la partie terminals du côlon descençant,

M. Nové-Josserand fait une inparotonie basse méd ane; il trouve des adhérences dans le petit bassin qui englobent la vessie; elles sont tres difficilen ent l'herees. On arrive a ors sur un retrecissement tres serré s'ageant à la finale de l'anse significe et du rectoin, c'est a dice a la partie la plus inferier re du méso du gros intestin.

Le some le concerto sement etant trop profond pour eperer une rescetion par laparotomic, trop devec pour essayer de l'enfever par la voie anale, en se confente d'aboncher la partie superieure a la parot et de tai gouver la cavite abboninate.

20 jundet. On enleve les meeles qui crament la cavite abdomt na e. Le manade n'a ,608 unité dépuis copérat eu et les crities sem hont s'éco det par la plaie.

5 acût. L'enfant urine par la verge et depris il a con inuè

Act relicment, 7 octobre, Deux mois et demi apres 1 opendion, l'antant va tres bien Son clat genéral est excellent, l'anns en publien fonctionne tres bien et le malade atten i un apparent pour quetter l'hôpital.

If y a days cette of servation plusionrs points à mettre en relief.

D'abord le siège à la hmite du colon sigmonde et du rectum, qui ust rare. En effet, en consultant les tableaux de Leichtenstern comprenant boo cas d'invagination de toutes variétée et de toutes formes, on voir que cebes du colon seul constituent 18 p. 100 des cas. D'après Brinton dont les proportions sont tirées de la comparaison de plus de 250 cms. Les invaginations du colon seul sont de 12 p. 100. Cès deux auteurs no projette pas davantage le siège. Enfin Rafinesque dans les cas chroniques trouve une proportion de 15 p. 100 pour les invaginations coliques ou rectales. Tours' recordent à reconsaître que les plus fréquen es sont les lée carales.

En second heu l'evolution. Notie u alade a giarri de son invagination par chimination du boud u invaginé. Ce proces sus est rare à son âge, puisqu'il ne se produit que dans 6 p. 100 des cas et qu'il sernit moins fréquent chez les gargons Leichtenstern.

Mais nous voulons surto it insister sur la sténose cicatricielle et sur les graves acci lents auxquels elle a conné lieu Ces sténoses son, considérées dans es classiques comme relativement fréquentes, rependant les observations qu'on en trouve sont peu détaillées on signale simplement des accidents legers l'occlusion, ou bien les phinomenes graves suivis de mort rapide, mais nous n'avons pas trouvé de faits où une intervention chirurgicale ait ete tentée, et on ne semble pas avoir étodié les conditions tres particulières dans lesquelles des retrécissements se présentent au point de vue operatoire.

Chez notre malade deux interventions ont été pratiquees successivement. d'abord une enterotonne iliaque, faite d'urgence pour parer à des accidents d'occlusion très menaçants; nous n'avons pas à y insister, elle a amené une sédation des symptômes, et le cours des mattères a paru se rétablir, mais d'une maine e insuff sante, car l'occlusion s'est reproduite dès que la tistule stereorale s'est fermée.

Il fallut a ors s'adresser à la cause, et on le tit avec l'espérance de pouven fant la cure radicale de ce rétrécissement. L'intervention tot rendue tres laborieuse par les adhérences serrées et nombreuses, qui formaient autour de l'intestinune véritable gangue cicatricielle et l'unissaient solidement aux visceres voisins, porticulierement à la vessie.

Il est probable que des adhérences de même genre doivent se retrouver dans presque tous les cas de sténose consecutive à l'invagination. La péritonite localisée dont elle sont l'expression est en effet uné ement récessaire, car c'est elle qui prévient la generalisation en renfor jant, au moment ou le segment invaginé se détache, les taniques intestinales amineres, parfois illeérées et, en tout cas réunies par des adhérences encore bien famles. Il faudra donc to yours compler avec res adhérences, et très probablement les cas dans lesquels il sera possible d'isoler l'intestin de reséquer le segment létreci et de

ot TRAITEMENT THARGIDIEN EN PATHOLOGIE INFANTILE 349 terminer par une cutérorraphie reguliere resieront une très grande exception.

La seule ressource sera alors de tourner l'obstacle en faisant, soit une large entero-anastomose, soit une exclusion le l'intestin, mais dans notre cas le siège de la lésion, profondement encastrée dans un étroi bassin d'enfant et ne laissant au-dessous d'elle qu'une portion d'intestin très courle, impossible à atteindre par la voie abdominale, ne permettait pas d'user de ce moyen. Il a d'inc fallu se berner à lonner aux matières une issue facile en abouchant e bout superiour de l'intestin dans la région hypogastrique.

Celle solullo i est-elle définitive, pourra 1-on ar jour essayer en emprontant, la voie périnéo-sacrée, d'aboucher l'intesant dans la port on restante du rectum? Il n'est pas itrationne, ce l'esperer, mais cette intervention au ra assurément plus ce chances de succès lorsque le hassin, mieux developpé, donnera un chanque operatoire plus arge, et encore est il à crandre qu'une solude barrière d'adhérences ne s'oppose à la recherche et à la fiberation de l'incestin.

En somme, on le voi. I élimination spontanée du boudin invagine, qui paraît constituer une terminaison benieuse de l'invagina ion in estinale, comporte aussi des inconvénients graves, et les considerations dans lesquelles nous venors d'entrer ne sont pas fa les pour aménorer le prenostie dejà sombre de l'invagination intestinale.

# SOCIÉTÉS SAVANTES

CONDUS DE CYNECOLOCIE, à obstetuig i et de cla atale

111 session. — Nant s

Du traitement thyroidien en pathologie infantile et particulièrement dans l'infantilisme, par V Atsset

De l'ensemble des recherches qui ent eté publices sur la giande lluvoide et ses fenctions, il resulte que la glance thyrorie verse

TANCE DES MACABLES DE L'ESTANCE - MIN

dans la circulation un principe actif encore mal determine qui a pour resultat de regulariser le metabolisme organique, il ne semble pas qu'il sagusse nei d'une action anhitoxique vis aves des d'effets organiques qui, s'accumulant produiratent quand l'ue ion antitove, ne ne s'effectuerant pas un empoisonnement l'paratt pli s'juste d'admettre que la secretion thivrodicinne empéche la production de ces décliets: else est un veritable regulateur des échanges organiques et nou pas un moyen de defense coutre les produits loxiques résultant d'une anomalie de reséchanges. Le liquide thyroïdien est bien un veritable medica ment

Celle sceretion theroidienne est un puissant excitant de la untrition; le trophisme géneral est profendement troublé quand e le est supprince. On concort nes fors que les enfants organism s on your de acycloppement, so ent principalement induences par toute uthique portant sur la glands et e est surfoat chez cux que se mai ifesten. Es troubles livers lics a ses alterations. It existe done un tien tres etroit entre toutes les mal elles resultant d'un ex-c le la natrition et le fonctionnement du corps thy olde il s'ensuit pron sera logi piement, autorise a essayer. L'en ploi, herape il que de cet organe dans tous ies cas ou l'on supposer i un prest ou une entrays a cette nutration. On ne devia pas limiter cette Dierapeus to un bux cas souls burn typiques mais il faudra depiste les cas où la function tayr adienne est su iplament pervertie an me a un mo adre degre. Cest à dure qu'à cele des facts d'athy roidie absolue, il bandra savo r distinguer les hypothyroïders de divers degres les dystryroidies pour employer cette expression, adoptee pour la promure fois par Hertoghe crovons nous et qui a l'ova Mage de ne r'en projuger sur la nature éxacle de cette sceretion. Ilivroi chemie et le bien montrer quelles sont les diverses elapes que pent sabir u i nala le pour passer d'une hypo hyroidne bénigne a Letter routic la plus complete.

ı

A - Myrandène princ et myrandème fruste (hypothyroidies quives et bésignes). — Le myrandème classique est aujourd'uni bien jonne et ce servit rauti e d'en reprendre se l'ett de. Mais que dirons-nous des formes frustes, des formes anormales de ce

my verdence? Combien de lois ne passons nous pas a cote de la verité? Ces formes frustes du my verdence, parfai ement étudiees par Herloghe avaient e centrevues par Brissaud et par Théberge. Le dernier auteur, d'uns sa i i mographie sur lo my verdème (Obuvre medico chiqurgicale 1898 1894), affirme qu'il demeure convaineu que les sujets e restes infantiles par leur proportion generale et par le developpen ent insut isant de leur appareil sexuel sont seuvent des my verdenateux à forme attenuece. Quant a Hertoghe, il n'adu et pas la d'stinct on faite par Brissaud des infantiles my verdemateux et des infant les type l'orin. A son avis, l'infantiles in sypholique tachitique ang oplasique, a bujours, à son origine un degre plus ou moins accentue de degeneresseure thy rothenue, en un mot, l'infantilisme est foujours une dysthy reidie.

Au reste, l'idee d'infanthisme n'implique pas toujours un arrêt dans la croissance du squelatte. Les sujets peuvent parfaitement se developper en hauteur, tout en restant des infantiles du rôle d'autres appareils. On poarrait distinguar des infant les de l'appareil vocal, des infantiles du système potent, des infantiles vesieures, etc.

If importe, si l'on se frouve en lace d'un sujet que obsompgonne atteint d'hypothyroidie, d'etudier methodiquement i on seulement le suje. In même mais encre ses autérement non seulement le suje, lui même mais encre ses autérements héreditaires
qui bien souven, mettront sur la veie du diagnostie. On aura
tenjours le soin mon seulement de rechercher la jubére dose, la
sechi is et l'alcoolisme chez les ascendants nou set lement on
de ra patier le vou pour appreciet le volume du soi es thyrolde de
la mère mais encore un devia rechircher dans le passe le citte
nore comment s'est établie sa puberte, condient s'est comportée
sa menstruation quelle a été su vie sexuelle. On arrivera amisire
plus seuvent à renconfrer dans une même famille soit ces formes
ranches de myxendeme, soit des formes frustes que isel s
n'au ment jamais pu être reconnues.

In mythode in Irquee par Hertoghe pour se condite compte de congrue thyrodoenne de cos formes anormales de cos infant lismes ranges encore par certa as anteurs sous l'a pel aton de l'infan il, sue type Lorain cette methode, disons-nous, est extrémement pratique et emisiste à operer une sorte de syathese de my vedeue frade. Supposons en effet un my vece emistaix classique somms au traitement thyrodoien. Yous ce verrors stacessive aent

passer par to ites les étajes de l'hypothyroidie benigne jusqu'au moi ient ou tout symptome dis praftra l'inversement suspendons le traitement chez ce même malade et neus verrens reapparaître lois l'is symptômes d'hypothyroïdie de plus en plus graves, de plus en plus accentues, pour acciser à reconstituer un myx edene france.

Laction de la glande thyroïce sur la croissance que b en des laits chinques correborent aujourd hub, a cle prouvre experimentalement pur divers physiologistes, fels que Gley, Hof neis er Euselsberg Parin les faits relates ecux qui nous inferessant tout particulierement sont ceux observes par Korfier et surfout par son assistant Tra hewsky. Ces autours out pu dethyroïdiser des lein lles pleines et ils ent vi nattre des fixtus presentant sur leur squi ette ous les symptomes du racintisme.

Holmenster, experimentant sur des lapins la constate histologiquement que consécutivement à l'allation du corps (hyroide it se prodaisant au ralen issement considerable de l'accroissement des os, surbut en longueur, provenant d'un retard dans cossileation, caprès cet auteur, l'arrêt de croissance serait du à une de generèscence spéciale des cartilages de conjugaison, caracterise in la diminition de la proliteration cellulaire, l'atrophie i turbne le destruction partir le des cel ules, tandis que la substance fordanantale augment depaisseur et sub-une transformation fibril laire et une ditatation vesien aire de ces cavites. Les ésions effent une a intogre parlante nive e elles que l'on a dec' les sous le nom de rach tisme foctal.

It is trident qui de fels it sol als physiologiques divarent si retrouver en clinique en a les malades affeints de dysthyrofte Cest surfoit à llerfoglie et à Bourn velle que fon doit les pre-ancres recherches sur l'in honce du traitement tharolden sur le diveloppement du squifette Bevi had Combes. Pa aux. Pate son d'autres encore ont pu constater également l'influence conside able que le treitment thyroid en excree sur la croissance des naividus. La pli part de ces nateurs se sont ad esses à des naivades presentant nettement des troubles de la tour du thyroidienne. Mais flortogle et Bourneville ont essaye cette fice à alique elox des sujets en lipi arence normaix dans le crighal le byroide (albuminur ques rachiteques, hyperazotoriques en ). Ce qu'it y a de tres intéressant le est que nome dans ces derniers cas, on a publisserver des augmentations très notables de la taille, lorsque

les cartilages de conjugaison etaient encore en vise de proliferation. Cest surfoul mez les idiots myxeclemateux que les résultats ont cle des plus caracteristiques, Sous l'influence de doses minimes de corps thyroide. Facero ssement a été considerable On a remarque que la crossance obten le a l'a de de préparitions. thy readingness a beautoup depasse la ero ssance maxima observee. clay des enfants de mame âge, norma ix, dans le mame saps de temps. Chez les cretins gorlevax, les mêtres essais thoralemingres or tide pen lentes

Mais ce qu'it y a év demoient de plus intéressan pest l'action on traitement theroiden chez les enfants dont l'arrêt de cro ssance as semule pas Mre d'origine thyroidienne. L'est evident que dans ces cas l'action da bedieaucut n'est pas spéc fique, et que por suite il ne faut pas foujours s'aftend e a un accroisse ment aussi rapide que chez les hypothyreichens mais regeneent l'action n'en est pas moins panifestement hienfaisante. On comprend ausse que, chez les rachitiques chez des all'uminuriques, el cz des angi plas ques l'arrêl do croissauro est dù a un y ce de la nutrition independant de toute lésion thyroidienne. Mais il nous semble non moins évident que, dans ces diverses maladies on la nutrition est si profondement troublee, on fous les organes sont atteints / divers fittes, la nutritien du corps thyroide in même do têtre devece et len s'explique des lors l'action bienfaisaile que les priparations thyroïd ennes peavent avoir si rila un trition en general le ces inplades.

Il est bien evident que, pour que l'action des preparations thyroidiennes soit efficace chez un sajet en arrêt de croissance, il fint que ses os sment encore susceptibles de s'accrottre, c'est a cir que son sprelette ne seit pas encore completement ossile. C'st encore a Hertogue que l'on doct d'avoir trouvé dans les rayons Roen gen le moyen de diagnostiquer, d'une facon tertaine, la possibilité ou l'impossibilité de la reprise de la croissance sons l'influen e du traitement thyroïd.en. Il sera dene toujours interessant d'examiner si les cart lages d'accroissen ent existent encoreoans les extremités appliesantes, ce que l'on voit aux rayons A quand is existent, sous a forme d'une zone claire. Il sera même possible de suivre les progres de la mossance a l'a de de cestryons of diska miner l'evolution des cartilages d'impoissement scus I influence de la medicatio i hyroid canB—L'infantitisme. — Nous venons de voir quelle était l'action de la glande thur édocure sur la crossume et le developpement du squelette. Il nous fait main chant été dier son influence sur ce que l'on a appete l'infantitisme. Mais, auparavant, il convient de rechercher si nous devons conserver la distinction adoptée par Brissaud, de l'infantitisme a vandemateux d'avec l'infantitisme type Lorain. Pour Brissaud, il y aurait plusieurs ty est d'infantitisme et il y destingue l'infantitisme l'e à des alterations thur de nunes, qu'il coi stéére comme étant l'infantitisme uteal d'avec les sujets infantités décrits par Lorain et Bronz réel, qui servient saup cenent les êtres mai venus de petit espirit de pet te la fie et ce petite sante. Pour Hortoghe un contra re il n'existe pas di distinction entre l'infant lisme ny vordemateux et l'infantitisme type l'orain.

Il nous sen ble, justement que l'a dien sé prépond rante du coups thyrefide sur la nutrition vient contrairement hax assertions de M. Brissaul, nous dea ontrer que ces arrêts de croissance generate, que ces vications de ces actes natratifs pourraient bien, « ilsne sont pas dus en entier à l'adultération de la fenction thy rédienne. être tributaires, dans un large mesure, du plus ou moins d'integrite de la glande thyr ade. Le corps thyroï le joue un rôle preponderan dans la formation morpho og que et dans le bun fonction normal les organes genitaux des deux sexes. Or, personne ne peut nier que le développement généra de l'individu est intimeaient he a la bonne formation de ses organes sexuels. Neu decoule la pas ialalement une relation, plus cul nictus. Troite suivant les casde cause à ellet entre les dive ses vientes d'infantil sme et fes all frations thy roidiennes? If he per ton pas dire que si l'infantitisme rachibque, syphilitique, laboronleice, stell, di lère de l'infantilisme proprement dit. I n'en est pas moins vrai que les roubles da traphisme des arabls de emissance de nau développen ent des organes gimi aux sont dus à ce que la glande flyroule a ché seeur dorement influencée par la sypulis, la taberculose, le rachitisme

Et anons d'un per plus pres l'influence des produits thyrofdiens sur les organes genitaux. Les rapports physiologiques de la Layroide uvic les organes génitaux de la ferme on leté soupeurnes des la plus lante artiquite. Guillot, l'. Guyon, Offivier avrient d'pa recennaque, mer les femmes eneciotes le corps thyroide auxmentail de volume. Cest là un fait aujourd'hui reconnu par tous les autours

Il est aujourd'hui bien etabli que les hypertrophies du cerps thyroide sacrempagnent d'une socretion plus abandante du sue thyrothen (Hertoghe) et que d'a it e part au moin ut le le ablisse. acut de la puberte, la glarde thyronde sur un developpement parallele à celui des organes, sexuels; cela est, particulo ren cut appreciable el ez les jeunes titles, mais il est facile de se renericomple que le phenomene se produit centement ébez les garcons, quorque moins frapoant. Cest It une constatat on pourfaul bioginteressante, at Fondoit Afre vivement surpris deconstitur quiller tighe soit le premier qui ait appele serigisement l'a tention du public medical sur l'influence favorable qu'exerce la melication thyroidienne sur le déve oppen ent des organes genitaire. Et li est b en aix- de comprendre et pres rationnel d'admettre que le treite neut thyro'cien constitue une veritable therapeutique specifique pour les arrits de développement des organes sevuels des deux SOLOR

En eff. Enypertrophie thyreldienne de la paberté n'est ous la conséquence in developpement general de tout l'organisme et des organ is sexue s en purlicu ier, elle est anterie ire a la production de ce developpement; nous dirons memo plus tell test la cause de ce d'ayetoppe nent. Les sajets privés de la tharoice ne deviennent jamais publices, et ceux chez qui le finctionnement de cette glaude est vicie, sans è re completement détruit, voient l'étab issem ut de ent put erte considérablement recute et toujours rial delou.

On pourrout ajouter que, euro le my voidemateux frustes, ees fone times sont la plapart du temps très restreintes

Il résulte donc de tous ces la sique le developpement general. est bien sous la dep udance de développement thyroïdien, et que les arrêts de la croissance generale et de Diveloppement genitat sont functions de l'hypothyraid e C'est a tert que certains au tenrs only ousidic is que le developpen ent de l'individu était sous la dependance directe des organes sexue s.

M. Variot a communique à la Societe de Pardiatrie (12 mars 510-) un eas très interessant de dystrophie orchidiente par deuble celople abdominate des l'estre des chiz un enfant de 12 ans. Pour foi le man jug de développement de son snyt est absolument causé par sa cryptorchid c ab l'omphale et, si cet organ srie a cli entrave

aons) dans sa creissance, c'est parce que la secretion interne ces glandes genetales ne s'es, pas effectuee. Si nous reisons aver som retts note de M. Varioc, nous y franceus netes comme d'pendent de l'atreplic genetale tous les signes de l'aypo flyroidie ben gne, du myxa de me friste que présentale cet enfant. Il nous semble que c'est prendre la cause pour l'effet, et inversement, cue de crorre que la sătre poi festicula re regle le developpement et la nutrition de l'organisme.

A la sance survante (Soci le de Paciatro, avril 1901). At Ap et a rapporte deux el servations de cas absolument analog les a columbe M. Variot et ou le traitement devroïdien a du ne des resultats remarquables. Peut-etre, si la mé ne empête avait et pours nou chez le malade de M. Variot annatt-elle donne les mêmes resultats.

Silon vou alt chercher avec atten ior nous sommes persuade quon trouverait hon hombre de cos cas de cryptorchides no l'entants à organes sexuels mal deve oppes chez lesquels les accidents sont tres rapidement amendes par l'extra tillivienhen, comme cutennagnent deux autres cas communiques par V. Apert

Your sources core persuade que lous ces arrêts de croissan se tous ces las dimfantalisme de centre classes sous la mime de nomination d'infantalisme de centre de la comme le fact tres partement observer. Hertoghe, ou renecutre souvent cans une même la mille des infantales ny va démateux des infantales ractituques des chèses or, ous es sujets sont heureusement et galement influences par le tradement thyroidien; on en arrive donc fatalement à conclure que ces infantales non myxex emateux, qui sont les tubercuteux des rachtiques, des car haques congenitaux etc sont infantiles parce que la fare organique a porte son action d'ict re sur ciglimb tryroide et que c'est et suite l'alteration de cette glande qui a aniene l'arrêt du divempement.

Toules les causes delantarles, toutes les infox extions ou les infections rationiques des asterelairs en survenant ellez l'enfan pendact sa crossance, toutes les causes, en ur mot susceptibles d'enray et le processus de un trition, perventamener l'infantelisme, mais ces causes ne produsent ces troubles caus la ero-ssance que parce queffes ont au preabble, porte leur auton nocuve sur le corps turoute le quel ainsi adulta é re-posseue plus son auton exulair ec norma e sor la nutrition.

If est exident que tous les infantiles ne sont pas des mixœdemateux mais il nous paraît certain, d'après l'experimentation et la clanque que les a rèts de croissance, sut sont e uses par civers sact ens defeteres ne se producsent que par l'intermediance d'une alteration de la glande l'ivroi le

Les trembles de la cro-ssance, que l'on observe au cours du rachites je se produisen, neontestablement par le même a cramisme Evidenment les raintiques ne sont pas ces ayxa cematerx, an sens propre du mot mais es sont cus hypothyronitens. consecutivement à leur ach tisme, en ce seus que les poisons eastroint stinaire vant etend e feur action deleter e a labore sur lessing dont its afterent la composition (dimunition desiglibides ronges, a igneratito p des g obu es blancs, abaissement consid rable du taux de l'a mog ob ner au cuant ainsi des roubles dans la nutration des livers organes. Linfluence dystrophemie de cesprisons se fait sentir sur le corps thirro de qui, lése, ne fonctionne plus qu'imparfailement, u on les arrets dans la croissance et da is le déve oppement de l'individu. Les succes que l'on a liblenus par le traitement, hyroid en chez certains rachit ques somident biondemontrer l'influeraccier fonte speciale du coras il vronde est nois rappellerous l'observation interessante de cet enfant ca sitique de deny and que nous avens relative au cours de ce capport chiv le juel nous avons obtenu celle augmentation considerable de i centra êtres en un mois.

Il resulte de tous cos foi sique nous venens de tue er que, si ton dont exideriment considerer qu'il existe des differences notables entre dinfau lisa e invandemateux et celui derrit par l'etain, il n'en est pas mous vin, que, par la palhogenie, tous ces cas d'infantifisme lei den bradeup à se improcher et qu'à œur origine on trouve toujours on trouble plus au meins accentue dans la tone tion thyrothèmie. Les resul ats therripeatiques que l'on a dejà à denus son le lement encouragea its que nous son mes devis qui da is tous les cas d'infantifisme, que lles qu'en sa en. l'origine et la eause apparente, ou levra presentre l'opo hera ne hyrothèmie.

4 — Obesite — Lorsque in observe des malades somms à la medicate in l'avroidence, on mate riez enz un amaignissement assez rapide (4 dans des proportions indubles)

Mais il est certain que tous les obeses ne benefa ient pas de ce le

berapentique il est des malades chez les puels le corps thyroide ingerema qu'une influence tres restreinte et tres limites et d'autres chez qui il u'en a auc me. Ainsi Mosse relate l'observation d'un joine fide de dix hint aus obese, reglée mais tres petite pour sen âge, chez laquelle il n'obtint aucun effet sensible. Pou quoi ces différences avois ne pouvous jei donner aucune explication satisfaisante, on peut d're seulement que la pathogenie de l'obésite resulte de no ubrenx acteurs et que le tra lement tayroi ben re reussit que dats les circunstances en celle mesite duc à un ral utisser eni de la mutrition, peut disparaltre du fait le l'action thyroi he me, qui excite ette nutrition langu ssai tr.

Par onel méranisme se produit ret amaignissement si notat le qu'en of serve à la sente du tradement flivroidien. D'après certains auteurs cela it endroit à une combustion très un ense des substances off ominoides. Troupel proteix que les preparations thirroidiem es proyuquent une augmentation de la quanti e d'urce et fazote qui, quelcuefois est tellement abendante qu'on assiste à une verdable destruction d'a substances azotees de l'organisme. Vernachren Charac Canter arrive it à ces conclusions iden içues

Cependant Weber, puis Richter out obtenu dans leurs experiences, des résultats al schment oppos « Il sorb e donc pre, si cette denutration avate se manufeste dans un certem nembre Lob servateurs, elle n'est pas la causo de l'amaigrissement panique l'un a pu voir maigrir des choses sans constator cette perte d'avote.

En revanche, il est d'ibservation courante que le suc thyrotorin agit energiquement sur le système nerveux. Les si jets apathiques, doients devien ient sons son influence inquets, remaints, actif quelquefois néme on voit survenir de l'insorme de l'agitatour du deire. Nous persons denceue c'est par l'intermédiaire du ses tens nerveux que se fait cet ama grissement.

Quorpulten sur ce la l'eorie a lopter les faits soul là et les resultats soul probats. Il est vrai quon à reproche à este me thode comme aux divers regions preposis contre obesite de laisser l'en bon point (capperaffie lors que le traitement est suspen du. Il est juste duparte quon certain pombre d'auteurs ne men forment pas cette reprise du pads rores la ressation du fraitement les ronstaten seulement que trainagrassement s'arrêtiquand en suspend la medication. Au rese, une petite dose d'entre lect, sultita pour prevenir traite rechule. On commencera par

diminica la dose pournalière; puis ou ne donnera plus le medicanord que trois lois par semaine ensuite deux fois, el enfin, si le poids se ma utient sans augmenter de matide u ou prendra plus qu'une lois par sentine. On se souvendra que la perte de poids est lent el continue, i un faudra pas rechere ra les chutes trus ques des cas les plus favornores sent ieux ou la perte journaliere est relat vement unum, 50 a 60 granues, suivant l'ige de l'en fau d'illeurs.

11 - Selevaternie La juestion de la coex stence de la selerodermic et des afferations du corps l'ayroide n'est pas mayel i ex-1875. Leable public I un vas de coexistence de godre exceptal mique (1.42 seletoderrije. Le 10 nont 1894. Jeanseline cennuant quart à l'Association française pour l'avancement des sciences Lobservation d'une femme qui fat affecte de goitre simple purs de gostre exort talmique, et entai de sel frud rame Singer Beer-Groufeld et d'autres auteurs ont reclement note des cus ou ces n'aladios gortre exophisom pue et scierodermie, coexistaren. De la a rattacher la selerodernoc à un troub e de la fonction thytof. denne il n'y avait qu'en pas. I a ele franchi, et le traitement thyroideca semble donner rusen a refer theorie paisquium granc numbre de faits sont vents prouver que les resultats oblenus sont tres sal sfaisants. M. Ic professeur Bay aroud partiage tout a fait celle. man ere de voir et vite les guerisons obtenues par cette nelhole par Fricoheum Lachs, Arrange li Morsetti, Son cleve Samonilson, lans sa these, a reune lous les cas en le treitment thyrothen wart de el jeach, il soulient tres brillan ment i crigine llaror dienne da processas seleco lecina de charrive a concure que celle therapeut que doit être instituce dans tous les ras de selerodirme.

F. Titune. On sait que l'ablation de corps thyroide est trequemment suivie de con rectures des extremites con unes sous le nom de tetanic. Le cer d'aughiquer ce tra tement thyroider à ce syndrome chin que que o robse ve chez certains enfants a forcement docuité de cette donnée experir en ale. Les resultats que ou obtintains cer ains cas furent tout à fait remar jumbles. Mais it convient la jouter que le dennéent soutent faut leur élet dans les cas de tetane post operateire. Ou a essaye estalement le trai énent thyrudien dans la tétanie dite i hopathique et uni le succes ne contirma pas toujours les espérances. Le qu'on peut dire, c'est que la medication thyrudienne est ladiquée dans le nyxuden e. Cette

medication serviça ement tres utile dans certains cas de telaine idiopathique pouvant etre due parfois à un trouble fonctionne de la glande thyroide. Deus ces dernotes de traitement sera, par son sircés ay son cele es la d'inoustration de la un une des accidents,

 $\Gamma$ Congestions a gues on corps thippin le . Or sait qu'au mo ment ou sanstade la pubarle, un observe parfois des tume actrons phis or moins considerables dir cor, survenant brusque neut et prevenant d'une congestion aigand la gland la byroide. Le trancment habituel de ees recodents est la medication, odur e. M. Habi pre de Rouere, a significations ou en tradericat indure a ecanie ctuer en revenche des accidents rederert à l'alunn stration de glande thyrocle fratche. If segessait danc garcon de 13 aus por four dame tame action recentle discorps tayroids aver assouthe ment, cuspace deffort et raucite de la voix. Landare de potas suom à la dose de 2 grammes par jour, pen lant un mois et deau, evancechous on stadressa a la medical on thyroicienne, a la lose o on quart de glande thyroids de miniton pendant 4 jours, pais un den a che pendant Cjours A, après un in cryalle a one semante, on regret le tra tement a la dose quotulu une d'un idem Tobe. Lu finnefaction disparut, depairs, il n'y cut pas de rechote. Se fondant sur cette observation, M. Halipre pense que le trai ciner l' thyreldien parait construer densices ein un auxiliaire precieix de la redication tocurec-

to — Iffections entoners — Cost encore en raison des syn phones observes clast les myverdemateux en toison des trouldes troplaques que fon rementer souvent du côte de leur peau, qui ton a en lacer des sycrite sue thyronden dans le pseriesis l'eczema en imque fuchtyose le liquis, etc bans la plupart des cas le resultat a te un nous en excepterous l'obtyose, qui aura tote a refrer dans une certaine mesure (Brunwell, Jewr kowske), et le psoriasis ou l'en a obtenu quelques suevés

Mais, comme to medication there dietate provoque des aceidents dans le psiciasis on la cesere da pour les casion les autres transtements out cil oué (Thebierge)

II. Bhumalisme chronique - Puisque semble acquis que le chun alisme el conque est he à un contre géneral de la nutrition, retrifissant sur le système nerveux, il était logique de rechercher les moyens de parer le cette nutrition insuffisante et de restituer à l'organisme les materonux qu'il un marqua ent C'est Laucereaux.

qui avec Paulesco et l'Epremier Lidée d'apphquer la medication thyroidienne an rhu natisme chronique.

Ils se sont basés sur la reprise de l'activité de la notrition qui to not serve chez les rayvordemateux, reites par le sar flayromien. et ils ont ausi administre de Liodothyrine de Bauma in dans plusieurs cas de humat si le chron que goal e, obesite arterio selerose seléroderma, etc. Ils out obtenu des resultats venur on alders

A la même eporpue. Claisse a fait les piènes essais et obtenules mêmes resultats favorables. Enfin, une ll'esc de Bordeaux de M. Viola (1899), fait: sous l'inspiration de M. Roncol, rapporte un certain nombre d'obscrivations de rhimatisme chronique treit-s asparavant et depuis lengtemps mutilement par les moyens the rapeutiques habitues, qui out bene ice d'une la nehoration conse derable du fait de l'opothérable (hyroidient e

Nous n'avons pas trauve de cas de rhun afisme chronique rait s par la médication thyrorhenne ayant trait a des enfaits. Mais il 'st incentestable que les resultets oldenis, do ven mons engager. a lenter cette m'idication, lorsque nous rous trouverings en fa econ jeune saget affect de rhamatisme chronique.

En 1898, Hertogie a corunuai ш Vejétalians adencides. que a l'Acadeane de medecine de Belgique un tres intersecut momoire fendant à prouver que les végotations, ad en cles, sont, le resultat com hypofolichionnelich du corps, thyroide e, que fon ocil les treiter par l'opotherape thyroidienne. A son avis ce ne sont pas les tesions naso pharyingtennes ent provoquent l'arrêl de devela gement du thorax et es in de la croissa ien genera en ses plenomenes der ven uni prement de l'hypothyroide. Peur cet auf ur, les vegetata ns adenoices sond un symptôme que l'ou renconfre constant cut vez les a vixedentatent, et, d'autre par il athrine on lien que es adenoidiens soul des nivxocemateux, ou que l'en repron re chez e ix des ares l'errent pres de myxanciene

Crites, nous sommes un admira cur des travaux de M. Her loghe, mass nois to pouvous souscrire a cette interpretation pastrap extensive que consiste a considerce 15 adenoidiens comine dos myxeed mateux frustes.

Les arguments fourmill at contractle op us node medecin an sersois. Tout clabord, dayres les milliers d'enfants qui nous sont passés sons les yeux son a l'hôpital soit en dientel privec nous pouvous date qu'il y en a peul être les trois quarts qui sont porteurs de vegetations adéncides.

thez un tres grand nombre denfants auxquels nous avons lad enlever on en eve ces vegetations, nous avons pu constater une reprise rapide de la creissance et une disparation de tous les symptômes propres à l'adenda isme

Nous n'avons pas cer a rapider le facies typique et bien commides a lenoïdiens, il s'agit on le sait è une sorte d'arrêt de developpement de la face the cet arrêt de developpement, ilerteghe l'attribue à une alteration de la fonction thyroidi nue. Comment expliquera til qu'agrès l'ablation pure et simple la face reprenne son developpement naturel. A notre avis, la cause le cet arrêt de developpement reside comme l'a très bien dit. M. Cuvillier, lans na defaut de fonctionnement, c'est une a rophic par defaut de forctionnement. Il en est d'une me pour les arrêts du developpement fu thorax et les déformations qu'on observe de ce côte.

None concluous done que les vegetations adéneides n'ent aucon rapport avec la fonction thyroidienne et, par consequent, if n'e a pas lieu, dans ces cas, de preserric la medication par le sue or que noque

#### П

L'opotherape e thyroidenne est une ni thode d'une grande activité et qui demande a être cuptage avec la plus grande produite surfout thez les enfants qui è sont particul erement susceptibles e chez lesqueis on pert voir tres rapidement se produire des signes d'infoxication pous ou moins graves, auxquels on a donne le ceur de tayroid soie,

Les symptones curen atomes sent souvent les prenne seque se manifestent et qui tenenge ut de l'enpregnation de l'organisme. On observe tout d'aborn une augmentat en des pulsations puis la tachycatrie s'installe à mesure que l'intoxication progresse. On devra donc toujous survei let le écuir le les jours et avec le plus grand soin , des qu'on constabra cette acre ération du pouts on du nunéra les doses et si tout de leu re pas dans l'indre on susperiera tout à fait le incluement.

Les individes sources au tra tement thyroiden executaussi, dans le delui, de la replate de la courbature, des douteurs

vagues dans les membres, des nausees, des vomissements, et, lorsque l'intoxication s'accentuc, on note de l'insoninie et une agitation combrate excessive.

Dans la production des accidents du traitement thirosoich il laut encore tenir compte de la forme sous aquede le medicamen. "st administre, ca" suivant les cas, il possede une action tres inegale. Quand on prescriva de la glande fratche à un malade, on ne levra jamais se contenter de dire qu'on doit donner un lobe. une den i lobe, un quart de lobe. Le lobe « ne peut être adop e comme unite de mesure (herapeutique, car, suivant les anin aux, il y en a qui pesent 5 à 6 grandies et d'autres moins d'un grandie. On specifiera donc logiours exactement en grammes ou centigram nes la dose qu'on devra administrer. Entir en a pu observer des accidents de thyroidisme avec des preparations anciennes, mal proparees et altérees.

La méthode par ingestion est aujourd hui le mode d'administra-Logia ped pres le soul isite. On peut s'adresser, on à la glande friche absorbée en nature ou a des preparations pharmaceuloques extrads aqueux ou gly cérines contenant les principes actifs de le glande, ou glande desserbée en tabletles, pilules lete

Your n'avons à nois occuper ict que du traitement thyroïdien chez les enfants : aussi n'etadierons nous pas le procede qui consiste a se servir de la glande fraiche. Il est le piùs souvent tres difficile de leur faire accepter cette ingestion; en outre on n'est jan ais sûr de son bogeler, et for peut tres bem receveir, au ben de corps thyroïce, du thymus, des glan les sanvaires, Ités souve it confondies enscrible. Pour ers raisons nous preferons nous sorts sir aux prepara ions pharmaceathques

La thyroidine la thyroiantidoxine, l'iodothyrine sont les trins sabstances que l'on a oppose s da is ces cernières anuccs aux preparations séches de corps anyroide

C'est l'iodethyrine qui a été le plus emp oyée, on la prépare, en pharmacie incorporce avec du saire de latt, dans une proportion le le que i gramme du mesange contrenne tosse 3 d'iode, on l'adn i nistre en unture ou sous forme de comprimés doses à 0º 25 de ponore. On peut en donner aufant qu'on ord unerait de glande fratche c'esta dire qu'on commencera par 047,25 par jour, pour, après avoir tôté le sujet, augmenter jusqu'à 0-150 et même I gramme, si le medicament est bien tolete, Comme proporation pharmaceutique, nous ne connaissons que l'iodethyrine et la thyroidin-extract

Les preparations seches sont obtenues par le dessechement de la glande que , on reduit ensu te en pondre et qui peut être adrimistree soit en rachets, soit en poli les soit en pastilles, bondens tablettes ou comprines

Laurenvement de ces preparations reside dans ce l'ait que l'un ne sait jamais exactement e unb cui de glande fralche represerte un poids donne de pondre. Il est donc important del ien connaître, quand on preser ra une marque quelconque sa quantité exacte de g ande contenue dans chaque tablette ou pastif e et l'on devia wettre en garde les mala les confre un changement de marque, les doses or glande fruit licelant souvent differentes survant les fabricants. D'autre part, on aura le som de ne se servir que de produits purfaitement sterifises et de preparation, recente : its s'alté rent en effet tres vite et peuvent ilor per naissance a des accidents d infoxica ion analogues au botulisme Lanz, Mossey, Nous groyons devo t signater couna une excellente preparation les boubois thyro diens, qui semb ent letts avec grend som et avec lesquels no is n'avons cu aucun accident s'es bonbons sont doses a 5 cenfigramues de glande fraiche; nous avons adopté avec cux la pratique suivante po ir les enfants nons econociações par deux bombons par jour : au bout de quatre jours, nous passons a rois. puis, quatre jours après sil ne s'est produit auciue apparence d'accident, nous passons à quatre. Nous n'avons pas depasse certe dose soil 24 centigrin mes de pendre fralens par jour. On pour rad e pendant la depasser en observant tien son malade et en æ surved but a inutivasement, tout cela est affaire dand vidualites Au bout d'un mois de traitement on fera reposer pendaat cir que six jours: pais on reprendra to a edication, pendant, un no ivenu nois in color ençant par les mêmes doses que la preinière le is-

Or devra d'ailleurs comme pour tous les medicaments proportion et les doses à l'âge, et il est evident que, chez un enfant de quance ans, on peutra, sans încenven ent crovons nous, arrivet progressivement à la dose de t gramme de glande fraiche par jour Mais on n'oubliera pas que les enfaits sont d'une sensibilité par-cienhere à la médication by radicine comme d'ait ents à toutes les autres médications, d'autre part, ils présentent de grandes différences entre eux dans leurs modes de réaction et des suscep-

tibilites particulières veritablement surprenantes Bonnueville, Marfan, Begis, Arnozai et Beaumel on cite des das très demonstretifs à ce sujet tantôt on arrivait à donner des doses rela ivement fortes sans obtenir, non sculement accun accident, mais en ore sans avoir aucune retrocession des symptômes contre lesquels la médication é ait dirigée; tantôt avec des doses minnies on observait chez les sujets de même âge, des accidents dimfoxication accessitant la suspension du trailement, a usi MM Begis et ten oan out supale des accidents de tovroidisme avec un quort de tabette avec une demitablette. Marfan (cite par Mossé, a consta e les mêmes accidents avec 13 et même i bid etablettes augustes, avec une fraction encere mondre de glande tralche obez un oufant de trois ans

On the saurant done from recommander la produce quand on present le corps thyroide à un enlant, on agira comme avec es medicaments les plus loxiques; on commenceu toujours par cus doses tres faibles et nous est mons qu'il n'y a aucun meonveniont à ne jamais depasser la dose de 10 centigrammes de glance fraiche par jour, comme dose initiale Les tablettes. Les comprimes, les boubons sont la mendeure forme à adopter pour faire accepter le medicament con ne peut s'ingur, chez les entants ou jeu les la laire accepter les pilules ou les éach de

#### Larthritisme chez les enfants, par W. Comm.

I arthrosme ist une dinthese le plus souvent hered tan. Mais elle ne s'accuse pas tout de suite des la na ssance, en raits frapparts et reconnaissables. I faut savoir en depister les monifes ations embryoniaires et prodremoles.

thand on se trouve en presence dun gros desordre leja is engatemps classe et ctudie le diabete l'astame la gout e la migraine l'obesite, la gravelle, le chignostic est facile, cor ers maladies sont les mêmes a tous les ûges e, ne different pas essentiellement chez enfant et chez l'adulte. Mais il ne faut pas attendre ces grandes manifestations pour reconnaire l'arthritisme e pour ce ratter lies fors s'imposent la recherche et le classement d's autres manifestations moins graves noins expressives relevant neanmoins de la même diathres; et comportant le même preneste.

On pout conc remir dans une esquisse semmatre toutes res formes frustes ébauchées, typiques, obscures ou méconnues de l'arthritisme infantile

1. Habitus extérieur — On pent distinguer au moirs deux types d'arthritisme irfantile : le type gras on polysarrique, et le type maigre ou lymphaticoncryeux

Le premier pout presenter deux varietés suivant qu'it est assicié à la plethore en à l'antinte rhez critairs enfants, les jours sont colorées les muqueuses rouges, chez d'autres, it v à de la pâleur et des scuffes vasculaires; la polysoreie, d'ailleurs, n'est pas forcément curable, elle peut disparaître avec l'âge.

l'e second type est presque toujours accompagne d'anémie pâleur de la face et cas muquerises, bru ls vasculaires, hypoglolonie

Le developpement emporet est generalement suffisant, parlois au dessus de la moyenne

L'enfant attlictique est intelligent quoique parfois mal équ li hré C'es un degenéré supérieur p us ou noins nerveux suivant que l'arthritonne a éle plus ou moins croise de nevropath é.

II. Lymphatisme et anômic. On trouve souvent, dans la des condance des achritopies, les attributs du lymphatisme peau blanche et une organes tymphofdes engerges et urilables, polyadenopath e. Les enfants arthritiques sont souvent anômiques des le bereeau, melgre une hygiene alimentaire irreprochable. Dans quelques cas, on observe l'anemie periodique revenant tous fes ans et durant plusieurs semanes. Plus tard aux approches de la puberté la chlorose s'ebserve frequienment chez les il lles d'arthritiques. Cette chlere nevrose guerit bien mois elle peut être femplacée par la migraine ou une autre manifestation de la même famille. Dans l'aneme arthritique des nourrissors, on observe des souffles vasculaires et parfois aussi un souffle de la base du coure.

111. Appareit circulatoire. Il est senvent leuche: troubles vaso moteurs dinotifs (alternatives de rongement de pâteur) modifications du peuls (tachycare ie arythmer) palpitations cardiaques. Certains enfants, surtout les obsess, ont de la bradycardie. Fon des que les fules d'arthritiques deviennen facilement chiorotiques dans l'adolescence les garcons presentent au même ège l'ére thisme tardiaque et les troubles décrits sous le nom d'hypertro-

phic cardiague de croissance. Les troubles functionnels sont très accuses: palpitations, douleurs, cephalalgie, dyspace, lipethymics, syncopes. Mais, en realite, it is y a pas de festen notable. Les smilles qu'on peut entendre a la juse du cour ou à la poute sont norsaniques ou extracardiaques; c'est un cour utitable saus tesion durable.

IV. Apparent respiratoire. — Les enfants arthritiques s'enrinquent facilement et presentent frequentment le coryxa spasmo dique et le hay-lever, les epistaxis periodiques et à repetition la laryugite strid il use et les spasmes de la glotte, les fluxions soudaines du côte des bronches, l'astume, la congestie à polimonaire à l'occusion d'un refroidissement, d'une grippe, d'un chamatisme, etc. thex eux toutes les maqueuses des votes respiratoires sont d'une sensibilité exquise et d'une irri abilité extraorainaire.

V. Tube digestif. — Les troubles d'gestifs sont fréquents, amorexie et perversions de l'appetit : noulume, parorexie, p.c., mala era poussees de gastr le catarrhale et de gastro-enterite, tendance a la constipa ion, acces intermittents de fivre de digestion, enterite innéo membrancuse avec sable intestinal, poussees conseru, tives du foie, ictere, le morroides dans quelques cas. Mais le syndrome le plus frappaul est le vomissement periodique ou cyclique qui se répete a intervalles plus ou moins el agnés et se culacterise par une infolerance absolue de l'estomac durant tras à hort jours, la crise survient brutalement et se tern îne avec a me no brusquerie.

VI. Organes génilo-urinau es. Il y o souvent des modifications physico-clamoques de l'urine acidite fette, densité élevre azoturne excès d'acide grique

Lurane peut remermer du suere, mais surtont de l'allimann dette albuminurie est intermittente, variable orthostatique. Elle se chiffre habituellement par centigrammes, mais peut monter dans quelques cas à plusieurs grammes par litre, tiertains en ante ont de la polyurie un de la pollakionie du spasme vesical. Lu eysuite, voire même de l'uratrite uracamque Beaucoup out de la lithase renale latente, et on peut observer de veritables comples nephretiques. Un doit signaler cusuite la lithase vesicale, l'hydromephrose, la pyelonéphrite qui sont des complications des calcularenaux. Le rem mobile est relativemen, frequent

Chez les fillettes, on rencontre parfois une valvite lenace ou a

repeti ion sans gonocoque. On observe aussi, a i moment de la puberte, des troubles mens ruels, dysménorrhee, menorrhago s

VI. Système nericule — Les enfants de souche arthritique sont excitables agités 10s le bercean ils sont remuants, criards i ornient mal, se pâment sans raison et sont suscep il les de tomber en convulsions. Dans la seconde enfance ils sont sujets aux terreurs nocturnes. La migraine est commune, ils ont aussi des cephalées paroxystiques et intermittentes et pouvant s'accompagner de neurasthèmie. Ils sont pred sposes à la chorce et à l'hystric.

All. Teguments. La peau des enfants arthritiques est tres ur table et les oermatoses sont frequentes. On observe l'hyper l'ydrose géneralisés un localiste. l'urificate et les crythèmes urificuriens, les ordemes a gus de la face et des membres, le prurigo et ronque et a répet tion, la seborrhée et le pityriasis capitis, l'acue de la puberte, le psoriasis, et surfout l'eczema. L'eczema des l'ourrissons arthritiques est tenace, recidivant, prurigiaeux sec plus souvent que suintant, symétrique il alterne parfois avec des crises asthmatiformes et peut céder la place à l'asthme vrai.

IX Appareil locomoleur. - En debors du rhumatisme art.cu laire agui francion peut voir des manifestations articulaires subaigués ou obtonia ues, arthrites uricemiques. On peut observer des craquements ar iculaires des mideurs et fausses ankyloses, des genthements sans caractères indammatoires, des impotences fonctionnielles passagenes douteries, torticolis et un sont sous la nependance de la diathèse arthritique des nyalgies e des ostoal gies reunies sous le nom de il unafisme vague, deuleurs de croissonce. Ces manifestations pseudo rhumatismales sont generalment appret ques Elles se rapprochent de la goutte, Dailleurs, la gou le franche peut se rencontrer chez les enfants.

A Fidure arthituque. - Ce sont des acces fébriles rappelant la fibre patustre. Les crises qui penvent durer cinq, buit, quinze jours, sont caractérisces par une hevre tres vive internittente, quo mienne avez aba lement, pâleur a nougrissement, eta, general inquierant. La crise terminue l'enfant se réabilit vite, pour retomber au bout de cinq à six mois. La quinine n'a aucune action sur cette fievre qui est une sorte de goi tte larvée, de n'amfesta tem febride unicemque.

Pathogénie — Comment se produisent ces troubles, qui sont d'origine d'escrasique? On pourrait invoquer la dyspepsie pu existe souvent, mais lous les enfants arthritiques ne sont pas dyspertiques. C'est l'arthritisme berédita re qui domine tous ces accidents et en fait ces membres de la même famille.

Comme agent Exeque, on a increment last de urique et les urates, pois les corps allexurappes. Le dernier mot nest pas encore de sur cette question de chimactiolog que mais et saget sans doute e une auto intexication. D'ailleurs, l'a boils effets de la region de cate doctroire.

Prophylaxie et tradement - Beven rautant que possible à la vie champêtre vie au grand air exercices physiques Eviter a sedertar to la sural montation, le surmenage cerebral.

L'abmentat on joue un rôle capital: alfintement naturel pelonge, sevrage gradue pas de viande avant trois ans, pas de loi ssons alcooliques, grande sobrieté. Eviter les viandes foctes foisandees les mets épicés pratiquer le végetarisme bo re de l'éau, Combattre la constipa ion, agir sur la peau par 'nyérothérapie, les frictions, le massage

Contre la maladie declarée ab dins la fiseptiques intest naux lithortripliques. Cares thermales alcalines, eaux enformées soil jues chandes on troides suivant les cas, arsenientes si lita couses.

Les aixès aigns serent traités, ian le repos au li let la diéte.

fact, c'est par une bonne hygiene tierapentique y sant te fonctiennement régulier du tube digestif de la peau, des noiscles, des poumons, du cerveau, qu'on futtera avec le plus d'avantages contre l'arthritisme chez les enfants

### 7.00 RELIMON DES MEDECINS ET DES NATURALISTES ALLEMANDS TENUE À HAMBOURG DU 22 AU 28 SECTEMBRE 1901

Parmi les communications qui ont été failes à la Section de previalere de la dernière Reumon des médecins et naturalistes allemands, quelques unes néritent d'être analysées rapidement, commo ayant trait à des questions qui depuis quelque temps restent à l'ordre du jour 11 en est aussi par exemple les indications de la trachéctemie et de l'intubation dans le croup. En suppuvant sur l'elude de 4 201 cas personnels M. Boxar a soulent que dans le croup la trachécton le primit ve n'est indiquée que dans deux cas 4° en cas decoexistere d'une stenose très narquée du pharrax. 2° en cas d'edeme considérable du vestibule de la glotte s'opposant à l'introduction du 10 be. La troisième indication de la trachéctonie est fournie par les cas où comme à la campagne, la presence constante du médecin u est pas possible. Même dans le croup post-portuiteux », M. Békay, contracrement à l'opinion de vetter foit toi pours l'intubation de préférence a la trachécto nie

Dans ces nombreuses intubations. M. Bekay a très rarement observe la bronche presumon c'aspirative et le retoutement des membranes. Pour ce qui est de ce dernier point, M. Bekay l'attr bur à ce fact qu'il cup oir le tulle d'O Dwyer qui lui send le préférable a celui de Ferrou I, de Tsakurs on de From.

M SHECKET est aussi partisan de l'intubation mais il semble qu'il a t garde un fond de tendresse som a tracheolomie Il crent du moins qu'aneune de ces interventions ne doit être érigée en nethode de choix, mais qu'a chac me d'elles ressortif à des indications speciales. C'est la emclusion à faquel e il arrive après l'etude d'un estristique globale portant son 22 600 cas le 1895 à 1900, traités la moitié par la trachéolonde, la moitié par l'intubation. Or la moetalite a cte de 34 29 pour 100 chez les trachéolomises, de 33 2° pour 100 chez es int thes

Plus intéressante est la question sou levée par M. Teume sur le sort ultérieur des trachéotomisés et des intubés.

A. Trump a voulu verit er la proposition du professour Landouzs re alivement à la gran le frequence de la inferculose chez les ancreus trache i omises. Pour avoir les statistiques nécessaires, il s'adrossa tout c'abord à l'estanté uni faire de la ville de Munich afin de contedire le nombre des consents présentant des cicalrires de tracheofonne. Il recut la réponse suivante :

Sur le nombre tot d'en conserns de la classe (101, 49 seit 0 48 pour 1,000 étaient d'anciens trach otonisés. De ce nombre 20 soit 40 81 pour 160, furent reconnus bons pour le sérvice on itaire : 13, soit 26 53 pour 16t, impropres par le fait des suites de la trachéotomic. Enfin 16, soit 32 65 pour 100 furent ajournes du tart des suites de la trachéotomic.

Parmi les volontaires qui se sont présentes du 17 avril 1901 au al mars 1901, 6, soit 0,77 pour 1 900, étaient porteurs de décâtrers de tracheotomie : à furent reconnus propres au service miffaire, 3 impropres

En somme, sur 35 anciens trachdotomises (soit 5 pour 4,000), 23 on 44,82 pour 400, fujent recennus propres an service militaire, 16 (ou 29,09 pour 400) impropres; 16 (ou 29,09 pour 400) futent a ournes

telle statistique n'indique matheurensement pas la proportion des tracher tomises qui out survien. Pour tacher c'avoir cette proportion, M. Trumpa fait le calcul suivant que que peu approximatif :

D'après les statistiques, on comple unit tellement en Bavière du 600 cas de dipliterie, gareons et lilles fin admettant que sa racheotomie sit ete faite dans 5 pour 100 de cas (1 000 cas et que sur ces tracheste niscs 15 pour 100 (150 cas) aient gueri, on trouvières quent tiers se dement des tracheotomises a succombe uvant d'arriver à l'âge adulte. Mais dit M. Trump, d'est à supposer que dans ce tiers il y en a certainement un grand nomire ou la mort ma pas été mineace par une affection resultant directe-a cut de la tracheotom e.

L'enquête personnelle de M. Trump semble confirmer cette supposition

De 1886 à 1832 en compte, comme ayant quitté la clinique du professeur von Ranke, 45 tracheotomises et 115 intutes, tons guer s. De ce nombre M. Trump a pu avoir des nouvelles de 14 tracteotomises et de 68 intuités.

Sur les 3) intubes 7 sont morts au bont de 1 à 7 mos. 5 de prenumonie 1 de so tes de diphterie, 1 sent (qui avait une lo re die tuberenleuse) de tuberenleuse. Sur les 62 qui sont encare en vo. 22 seulement presentent, d'après les parents des troubles du cute du pharynx, du larynx ou des pommons (voix enronée leudance à la toux e aux rhumes dyspuce à l'occasion ces mouvements).

Sur les 14 rechée emises qui ent été retroives en comple i pur a la roix enrouce. I bronchit, que et pott que. I dyspue que, catarrbeux et chi roi que. Dans ces é cas la canche es tes rechvement reslete en place pendant it, 8 et 2d jours.

Pour complete: sa statist que personnelle. M. Trump s'est

adresse a M. Siegeri (de Strasbourg) et à M. Sigel de Stuttgard) qualtu obt communique les documents suivants

L'enquête fa le a Strasbourg par M. Stegert à perfé sur 194 enfants que ent été trachéctomises avec guerison de 1889 à 1896. Sur ce nombre, 40 sont morts ulterieurement, 43 sont bien porta 43, parme eux en compte 3 dont le développement laisse à désirer et 1 qui présentent des troubles du côté des voies respiratoires. Les 129 autres sont en vielle d'est le seul renseignement qu'on a paravoir.

A Stuttgard sur 227 trachéotomises de 1888 a 1891, M. Sizel a pur en retrouver 71, qui se décomposent comme suit.

o sont morts cont 3 per le temps après leur sortie de l'hôpitat et 5 autres au bout d'un temps plus l'ong, d'affections pulu onaures sur les 68 qui sont euerre en vie, 2 présentent des accropathies cervientes i du calarrhe des somme si, 30 des troubles respiratories, que ques uns ces troubles de la pronation et cela alors, pie quatre années seufement, au maxim un ont passe sur la trachentonin

En reunissant toutes res statistiques, M. Trump arrive a un tota de 351 traméo(omises (de 1886 a 1896) avec 23 monts et 328 survivants dont of presentent des troubles di cote du phatevir du larynx et des peunons. Ces chillres d'après le itoontrent que les chases ne se passerment pas, en matière d'infection teberen euse chez les anciens tracheotomises, en Allemagne de mons comme M. Landonzy les a dies en France.

Une enquête parallele à relle de M. Trump, a curere éte taite par M. Peve Norea (de Graz) assistant du professeur Escherich Cette e iquête à donne un résaltat plut il tavorable à looin on formulee par M. Landeuzy. Cette inquête à porte sur 262 trachée touises on intubés dans le service de scherich depuis Lannee 1890-173 ont pu être retrouves et sur ce rounter or completout a abord 8 qui ent quitte l'hôpital sans être gueris et unt suce sur pete de le mps après.

l'es renseignements relatifs aux 165 natres, que dix années senlement el ognant de leur trachéolomie, se redusent à cervi:

437 soil 83 06 pour 100 sont bien portants on présentent des affections qui n'entau un rapport ave la resenue trachedomic ou mendation 16, seit 9 70 pour 100 off ent des fraibles tres legers de la respiration ou de la phobat on descuels tombles au point du vue de l'influence respective de ces deux operations se decomposent comme sont.

73" RÉUNION DES MÉDECINS ET NATURALISTES ALLEMANDS 573

7.8 pour 100 chez les Intubés:

12.5 pour 100 chez les tracheotom ses ,

18,8 pour 100 chez les intulés et ultérieurement tracacotomises. En in, chez 12, soit dans 7-27 pour 400, il existe des troubles importants, a savoir : rateile permanente de la veix 3 cas), refrecissement cicalriciel de la trachec (3 cas) selérose primonaire avec bronchile chronique (3 cas), tuberculose pulmonaire de as). Ces cas, au point de vite du rôle de la trachéotomic et de l'intubation se divisent en :

3.8 pour 400 chez les intubés,

12.3 pour 100 chez les tracheolomises,

31.3 pour 100 chez les nuites et sceandarerent trache to

De ces faits M. Pland er tire to conclusion que la proportion avec laquede les troubles de la phonotion et de la respiration se elecatrent chez les intubes est, a peu de chose près, la mêne que chez les enfants de deux à douze aus qui n'ont pas été tra electionissés ni intribés. Par contre il est certain que la tracceotonie, et sottout l'in ubation suivie de trachéotonie, cree dans un certain nondre de cas une pred sposition aux affections pulmo naires, ressortissant fantôl avec certifiede, tuntôl seutement avec probabilite, à l'operation faite anterieurement. Aussi M. Plain liter es mie l'il que, chaque fois que c'est loss ble, l'inti-bation dout être preferée à la trachéotonie.

Nous avons encore à signaler une serie de communications sur le lait et l'alimentation des nourrissons. Permi elles, la plus interessante est celle de M. Mono (de Graz) sur les alexines du lait de lemme et du sérum de nourrissons.

M Moro a notanment treave, par la technique usuelle, que mile loit de vache note lait de la michie posse tent des barterièrdes na miestes. Mus, d'un antre cète, une série de recherches lui out montre que le serum des montressons alimentes artificiedement est noms barterierde que le serum des non trissons au sein et que caez ceux et e pouvon bacterieide du serum d'unique quand on les met à une afinentat on intidicielle dette liffere ice, M. Moro n'ue sele pas a l'attribuer à la presence d'alexines dans le lait de femme laque le presence ne peut probablemen, être démontrée par notre Lehnique ac ne le.

Fr étudiant les matières fégales des nourrissons alimentés avec du lait de vache M. Hei nyen a remarque fait bien connu quan moment du passage à l'alimentation par le lait de vache, les selles du nourrisson deviennent seches terreuses et fétides. Un attribue ordinairement ces modulcations à la presence de quantités de caseine non digerec , lexamen chimique demontre pourtant que la quantité d'az de qu'on y retrouve est très minime. Or, si Lon brûle une petite portion de ces matieres sur une lame de platine. on voit qu'il reste une beaucoup pais grande partie de cendres lorsqu'on experimente au moven de selles provenant d'un enfant noi rri sa leit de vache que lorsau il sag t d'an enfant nourri au moyon do lait do femine. Benery avait fronce 45 a 22 p. 400 de cendres dans le premier cas la 4 G p. 100 days le second. Le set mineral le plis abondant, c'est la chanx. Il est evident qu'une abin atation que augmente la quantité de sels avanciale le travail descorganes digestifs. A ce propos. M. Brainsky a fait ren arquir. que des se les analogues, riches en calcutres, se refronvent chez les enfants rachitiques. Il est impossible de savor si l'organisme du marrisson se ressent du lact qu'il n'absorbe pas la chaux car nous ne savons pas si des processus de secretion de la chaux ne compliquent pas ees phenomeres

through currenge M. Salama affire latter than survey house effets do last de bearra (Buttermich) dans l'alimentation des nourresons. Ce latter survey authorise de M. Salama es propure avec de la crume acute et conficut 0.5 h. 1 p. 100 de ma neres grasses, 2.8 à 2.7 p. 100 d'albument 1.2,8 à 3 p. 100 de sucre. A l'hôpital de la Charrié ou il a été experimente, on le melange avec 75 gr., de farme et 60 gr. de sucre de cai ne.

Ce lait a été employé avec succ s. 45 nos patrophie; 2º pendant la convalescence des froubles digestifs aigns, graves ou légers, ces nourriss nos de teut àge. Il r nd aussi des services dans l'allin tement nuxl.)

Con me se ratischant a cette questien de l'alimentation et des trombles digestifs mens penvons encore citer la communication de Milinea vo sur les processas d'oxydation dans l'organisme du nour risson.

En donnant aux nourressons du l'enzol et en desant ensuite les phen de colornee. Me Greund a trouve que dans l'athrepsie il y a formation, noins abondante de phémols qu'à l'état normal, ec qui m intrerait que chez les uthrepsiques les oxydations de l'organisme sont mons intenses que chez les no crissons li en portants

tieux mots encore au sujet de la maladie de Barlow. M. Strack voudrait que ce letine fasse place a celui de scorbut enfontile. Ce qui est plus interessant, c'est qu'une enquête fui a montré une dim nution du scorbut infa il le depuis que les médecins ont été mis au courant de l'étholigie de cette affection. Sur 300 médecins de Schleswig Holstein qui ont repondu au questionnaire de M. Strack, 44 unt eu l'occasion d'observer, a maladie de Barlow. Et dans le total de 77 cas, qu'ils signatent, l'affection a Toujours et cobservée chez des enfants sonurs à l'alimentation, artificielle.

Il pous reste, avant de terminer à résumer que ques communuations portan sur des questions isolees, pout ains dire,

M STORLTZSER à de nouveau attiré l'attention sur les bons effets de l'opothérapie surrénale dans le traitement du rachitisme Maps M. Benoix qui à voulu verifier le valeur de sette médication, ne tui reconnaît aucune vertu spécia e.

M. Baginsky a parte de la néphrite scarlatineuse. A referir ce fait qu'à titre prophylactique M. Baginsky recommande le regime facte absolu pendant les premiers quinze jours et le repos au fit pendant quatre semaines. M. Piza voudrant même que l'unfant gardât le ilt pendant six semaines. A joutons enfin que d'a nes M. Prauspuer, la néphrite scarlatineuse dél mé quel quelois, non par une abbumin it le, mais par une abbuministie, mais par une abbuministie.

B ROMME.

#### Society of a foreign Strate du 12 novembre).

M Macciant a montre une l'llet e de douze ans à laquelle il a fait la laparotomie pour une péritonite généralisée à pneumocoquea L'affertean a béaute e les elle littuse un mont, par des vomesse ments des londeurs abdominales localisées à du ote et une a vie élèvee. On avait a abord pensé à un embarras gas rique, mais la oral sation de la Jouleur a droite in peaser à une appendichte et la malade fut envoyée à l'hôpital.

A son entrée, elle présentait un lacies pérdonest un ventre bab-

tenné, mais pas de douleur dans la fosse diaque droite. Une laparotonne médiane douns assue a une grande quantité de pas fetide, l'appendire fut trouvé sain. Dramage, guerison capide d'examenbacteriologique du pus montra qu'il s'agissait d'une périfonite à pueur proques,

Sur 11 cas de peritonite generalisee à preumocoma es consignes dans la litterature. 9 se sont termines par 15 nort. M. Manchare est convaince que la gravite de cette affection dim nuerait avec une intervention precore et un dramage tien stabli.

MM Leroux et Bessos montrent la photographic d'un en ent heredosyphilitique de donze aus dont se nez effordre fat re eve au moven des injections sous cutanée de vaselines au niveau du dos du nez d'a veschne qu'on chaufe avait l'injection se sol dite sous la peau, à la temperature du corps, et seut être modeles de laçen à retablir la forme primitive du nez de seul phenomène survenu après l'injection était in leger ordeme loral I enfant est mort trois mois après l'operation de méning de tuberculeuse qui naturellement n'a aucun rapport avec l'operation faite a cel enfant

MM. Sinox et Maner relatent l'observation d'une choreique de neuf ans, soignée dans le service de M fininon par l'antiparine à la dosc de 2 grammes par jour. La petite mala le avait priseu tout, 9 grammes d'antiparine forsqu'elle presenta une hémoglo binurie typique et, ein pours plus tord, un crythe ne generalise I examen du sang montre que le serum cent laqué. Cet élat particulier du serum ne foi pas constate chez deux a itres chorengues traites egalement par l'an iparine.

M. Genry, qui donne aux moré ques jusqu'u t grammes d'antipyrme par jour, n'a jumais observe d'hen exlobinurie, n'ais quel quefois de l'anurie et de l'ol gur e, surtout pendant les chaleurs de l'ete, quand la peau fenctionne mal M. Varior à observe un rus d'hem globinurie chez un enfant qui clait atteint de stomatite ulcero-membrancuse et premait 2 grammes de chlorate de potasse par jour M. Leboux elle un cas d'erythème el ez un enfant atteint de diabete insi ude au juel on avait don ié 050 25 d'ant pyrme M. Nettra fait observer que les accidents d'intoxication par des medican ents se manifestent tardisciment, comme après l'injection de serum.

M. Comes lit un rapport sur une observation de M. Agriver, relative à un cas de péritonite blennorrhagique guerr par le tra lement medical. Dans ce ra port M. Comby insiste sur ce foit que le traitemen, medica est le traitement de choix, en ce sons que la loparotomie se termine frequeniment par la mort

M. Simon relate une observation de monoplégie hystérique avec troubles de la sensibilite et paralysic des sphincters chez un gar jon de 13 ans.

M. Pienne Roy montre une fiffette suplattique, avec une section médiane de la luette simulant la bifidité congénitale

M. NETTER lit un rapport sur l'isolement des coquelucheux dans les wagons de chemin de for, question soulevée par M. Variot dans la seance precedente. Sur la proposition de M. Netfer la Societé exprime le vœu que des compartiments spec aux soient reserves aux coquelucheux.

#### ANALYSES

Sur le thorax en entonnoir par Chlumsky (Zeitschnift f. Orthopchir 1901, VIII Band 5 u. 4 Helt)

sons le nom de Trucht-rocust (Ebstein) « trorax en calonneur les I rançais, on entent un creusement ovule ou circulaire, en torne d'entonnoir du mitteu de la saroi arlerieure ou thorax, dont le fond repond au stecimin même ordinairement un peu au dessus de appendice xi donde ou au niveau de sen insertion.

Co ercus est forme par la flexion da sternum en farme dare a convexata posterieure et la sa llie en avant des extrenites aute rieures des côtes

Il s'agit d'une difformité pure de la paroi anterieure du thorax et non pas seu cinent, coma e l'ont decrit Préjac et to ombeni, d'une difformité du stermun primitive, la cossale étant secondaire.

l'es det x difformités, sterna e et costale, apparaissert simultatimient sans qu'on puisse dir que l'une précede fautre

La forme de la postrine en entonnoir est le plus souvent ovale, eire slaire dans le cas de difform (té tres prononces (P. Marie, Fabre, Preque et Colombani).

L'étendue de la difformité est variable : débutant à l'angle de

Louis en sant che se termine en bas, soit a quelques centimetres en cossous de l'appendice xipholde, soit au milieu de la l'gne xipholo i bilicale, en genéral à 12 centimetres au dessus de l'omb he d'après Perque et Colomban.

Dans certains cas tent le alerman est creuse Le potut le plus profond le soumet de l'enfonner se t'ouve le plus souvent audessons de la bane intermand luire il est situe, soit sur la ligne san fale du corps soit un peu sur le cole, soit à largeulation sierno costale l'enfonneir fou, er ties est parer lement suit sur la ligne sagitfale — cas le plus frequent — soit un peu sur le côle. Le versant inferieur est generalement plus escarpe que le superieur la profonceur de l'enfonnoir est variable : 5 centimetres, 7 centimetres ou seul sient t em 1 2 centimetres.

Il y a quel juciois des deviations en zizzag du si manno; les dinacissons de cet os peuvent s'écurier peus ou moins de la normate (iongueur mon dre, largeur également)

Les extremites au terieures des côles sont arquées en avant en avant et en dedans cette convexité ant reure est egale des deux cêtes on plus marquée à l'un qu'à l'autre, elle rappelle assez les sailles unverieures des côles, dans les cas de scollage proponecce.

On rencontre quelquelois des diflormites veribrales (scolioses, explio scoliose lardose)

Augmentation du diametre transversal du thorax, retrévissement du diametre antere posteriour.

Le caur peu, se frouver deplace à gauche,

On in trouve deplace on author presentant un couble soullle chastolique.

Les pommons ne presentent pas de deplacement, leur capacité respiraleire seule est quelquelois amoundrie.

La portrene en entonnoir se rencontre, soit chez les garçons, soit chez les plotôt

On observe souvent, concurrenment à cette difformité, des pieds bots, des fuxations congenitales de la banche, etc

L'affection est du reste conquitale mais che peut ne devenir sensible qua un certain âge: les sujets n'en epronyent aucune incommodite, ils ne viennent consulter que pour in difformite même de feur il oraxinais surfoid forsqu'il existe des neforontons en d'autres points du corps.

L'etiologie est tres diversement interprétee.

Sagit il d'une pression sur la paroi antérieure de la poitrine par la tête du fœtus fortement flechie en avant? Ce point de départ intre utérin de la difformité n'est pas invenienblable (Zuckerkand), Hartmann) Nibber Invoque une pression laterale de l'uterus

Pour certains, la rause première res derait dans des modifications pathologiques ou dans des arrêts de developpement des organes thoriesques du médiastin, Ainsi Marie trouva cous un cas une stenose de l'abrie ce qui semi fait donner de la vraisembiance à la theorie. Mais ces modifications des organes thoriesques à quo, tien ient elles elles mêmes.

Eggel, Fére et Schmidt, babre Piequé e Losembani invoquent des troubles de developpement du thorax : l'ossification retardec du sternum laisce cet os incapable de résister à la pression atmosphereque extérieure, qui tend a l'enfoncer en dedans. Mais contre cette théorie se dresse cette constalation que la differm té apparaît le plus souveit à la naissance : en outre, ce returé d'ossitication furneme quelle en est la cause \* Est ce le rachitisme \* Mais le rachitisme est une maladie acquise et non intra aterine Flesch. Schiffer aux équent la longueur excessive des côtes ; P. Marie tient cette opinion pour vraisemblable.

Ebstein, lui croit trouver l'exp mation de la politine en entonnoir dans une osmication prématurer du thorax, mais alors nous devrions observer le plus souvent un rétrecissement du thorax, ce qui est l'exception.

Luth Klemperer et Eschkorst font rectonfor l'origine de l'affection à une affection du système nerveux central,

trans l'appréciation de ces théories pathogéniques i ne faut pas perdre de vue les deux points suivants. L'a differmité pure non compliques et toujours d'origine consénitée; 2º elle ne consiste pas dans une simple courbure du sternam, mais dans une déformation du sternum et des côles.

L'origine congénitale de la difformité n'est point donteuse, qu'il s'ag see d'une pression du thorax par la 4 le fortement flechie cans l'atèrus (Ziz kerkondl, Hartmann, Nibbert), ou d'une difformité plus precoce de la periode embryonnaire.

On trouve thez ces malaces entire d'autres dufor intes galeine it tongenitales : luxation de la hanche se diese, j'ieds ho s' crypt recludie, les ascendants out des tares h'svropathiques ou encoré

a.cooliques, syphil.ti mes, etc., En outre l'affection serait peut etre pereditaire (Klemperer, Culumsky)

Dans un petit nombre de cas sculement, le « thorax en enton noir » est une difformité acquise après la naissance (Chappard à la suite d'une tumeur du mediastin. Ebstein, à 3 ans, après une affection cérebrale; Flesch, à 9 ans, après une maladie infectiense)

I e praesostic du « therax en entonnoir » s' impose dans les cas tyriques. Les déformations rachitiques des rôles seront é immées puisqu'elles son acquises et que le thorax en entonnoir est excep turnellement acquis. Il existe une differenté coi gen tale assez analogue, le thorax en goultière, mais alors les côles anterieures selles sont a temps. In itale d'insister sur les determations thoraciques de la sgringomgétie, dans les juches la difformité ni depasse pas le bord inférieur des muscles perforaix. Dans certaines myopothies primitives progressives, Pierre Marie a constate, au niveau du tiers inférieur du sternum une dépression assez ana logue à cel e du thorax en entonnoir. Ces difformites sont accompagnées le plus souvent de scolose et d'asy netrie thoracique

Les malades raites par Hoffa ont sibi un traitement spécial. Le traitement consistait d'une part en gymnastique respiratoire. Dans l'expiration profonde de thorax etai, fortement e suprime sur us part es laterales de façon a agranoir le diamètre antero-poster, cor de pareilles manœuvres e aient renouve ets plusieurs fois par jour et cauque fois pendant quelques minutes. D'autre part, on recournt à l'application d'emplaires aggluunatifs exerçant une traction sur le fond de l'entomioir ou de bassus creux cobes sur a circonference a la façon de yenhouses.

Les resultats obtenus par ce traitement ent etc bons, mus des agussait naturellement de jeunes enfants chez lesquels es os sent encore dexi des et peavent se redresser par des meyens su optes

ALBERT MOLCHET

Le Gérant : G. Steinmeil

#### TABLE DES AUTEURSO

Apert, 238, 239, 285. — Ausset, 146, 335, 549.

Raginsky, 244. — Barbier, 45, 146, 236. — Barony, 291. — Berthe

Baginsky, 244. — Barbier, 45, 146, 336. — Baroux, 291. — Bertherand, 46 Bókay, 569. — Besson, 575. — Bonnamour, 530. — Bossi, 432. — Bollay, 587 — Broca, 341, 389, 447.

Cattaneo, 147. — Chlumsky, 575. — Comby, 93, 836, 565. — CRUCHET, 413.

D'Astros, 495 — De Rouville, 226 — Doerfler, 99. — — Dunter, 540.
Fede, 101 — Finizio, 101. — Frennd, 575. — Froelich, 437. — Fronn,

78, 117.

Galavardin, 149. — Geissler, 384. — Grange, 544. — Gregor, 47. — Guinon, 48, 162, 167, 163, 223, 283, 327, 529.

Hau, 544. — Heim, 381. — Heubner, 574.

IMERWOL, 352.

Japha, 385. — Johanessen, 34. — Josias, 210. — Joukowski, 197.

Keller, 184. — Kirmisson, 183. — Kissel, 433.

Langer, 191. — Lapeyre, 5.0. — Le Clerc, 109 — Le Gendre, 98. — Lerebouilet, 238. — Leroux, 575. — Lesné, 53, 125, 287, 530 — Ley, 47. — Lobligeois, 270. — Londe, 78.

Maheu, 576. — Malinowsky, 243. — Marfan, 88, 410, 492. — Mathé, 182 — Mauclaire, 575. — Мёнч, 307. — Менксен (Prosper), 46, 53, 125, 138, 287, 293, 379, 530. — Монсовуо, 314. — Моноо, 386. — Мого, 578. Могашо, 278. — Монсову, 485.

Netter, 286, 336. — Neumann, 244. — Nobecourt, 138, 293, 379. — Nové-Josefand, 145.

Овро, 1.

Payne, 291. — Petru, 142. — Peters, 288. — Pfaundler, 672. — Porge, 533, Prechti, 187.

533, Prechti, 187.

Rabot, 530, 540. — Rey, 217 — Richardière, 146 — Rocaz, 387. — Rochkovski, 242 — Romme, 436. — Romniciano, 169.

Saint-Philippe, 337. — Salaght, 433. — Salge, 435, 574. — Sarremone, 310. — Schutze, 186. — Seibert, 100. — Sevestre, 146, 242, 336. — Simon, 576. — Slawyk, 383. — Spillmann, 16. — Starck, 575. — Stoelzner, 434.

TERRIEN, 31. — Thiemich, 190. — Tollemer, 45, 98. — Trump, 570.

Variot, 48, 98, 146, 183, 285, 287.

Weill, 149, 482.

Zappert, 188. — Zenoni, 239.

<sup>(1)</sup> Les noms des auteurs de travaux originaux sont en capitales. REVUE DES MALADIES DE L'ENFANCE. — KIX. 38

### TABLE DES MATIÈRES (I

Diazoréaction (dans la diphiérie),

Abcès (du foie), 278. Adénopathies dratement des adé-nopath tub. du rou), 389, 447. Albuminuries (intermittentes de l'enfance, 507.— de la croissance, 270. Diphtérie (épidémie hospitalière), 183. — (Traitement de la diph-terie scarlatineuse), 243. — (La diazoréaction dans la., 270. diazoreaction dans la, 270. —
(Injections prophylactiques de serum), 286, 335

Dystrophie (orchidenne dans la cryptorchidie), 183,

Eau oxygénée dans le traitement de la pleurésie putride), 46.

Enfants écoles pour enf. arriérés), Allaitement (au sein des nourris-Allaitement (au sein des nourris-sons dyspeptiques), 184. Antipyrèse (chez les enfants , 241 Aphaste et hemiplégie au cours de la polyarthrite), 45. Apophysite ida tibia pendant la croissance , 109. Appendicite (traitement , 183, Arthritisme — chez les enfants, 555. 47. — (idiols engendrés par un père cocanoimane), 410. Epilepsie jacksonienne (dans la syphilis lieréditaire, 98. Erythème infectieux Rôle du sirep-565. Bronchite (L'iodure d'arsenic dans la), 337. — (chronique simple), focoque et des altérations hépa-liques dans l', 293. Estomac (syndrome gastrique par-ticulier chez les nourrissons), 11. 42Ú. Choléra infantile (Traitement du), 192.
Chorée (avec souffic systolique, 98. - (des degénérés), 485.
Circhose (biliaire), 238. -- (cardio-labercaleuse, 352. Fièvres éruptives (La leucocytose dans les , 330. dans les . 330.

Fièvre ganghonnaire (à pneumoroques , 78. — (existe-l-elle), 223.

Fièvre typhoïde (pneum. à bac.
d'Eberth au cours de la , 98. —
méningite séreuse à bacilles
d'Eberth', 529.

Foic (Abcès du). — Alterations hépaliques dans la gastro entérite, 53, Cour (cardiopathies chez l'enfant), 367.Constipation traitement par le beurre frais, 99. Coqueluche (traitement par les vapeurs d'eau oxygénée), 291. — (par les irrigalions autisepote (Mecsau), — Atterations sepa-liques dans la gastro entérile), 53, 125. — Currhose Inhaire), 238. — (Rôle des allérations hepatiques et du streptoroque dans l'érythème infectieux , 293 — Currhose car-dio-tuberculeuse, 352 tiques du nez , 201. — (Polyné-trite au déchn d'une), 3'?. — Télame el polynévrite au déchn', 529 o29.
Coxalgre luxation soudaine de la hanche au debut , 473.
Croissance (Apophysites du tibia pendant la , 109.
Croup ascendant , 146 (Trachéotomie et inlubation dans le , 570.
Cryptorchidie avec obésité, 238.
Deutstein drantement des accidents Fractures (processus de guéri-son, 432 Furonculose traitement chez les nourrissons), 46. Gastro-entérite p astro-entérite pouvoir glycoly-lique des lissus du nourrisson , 3). Dentition (traitement des acci-dents), 242 Diarrice traitement par la tein-(altérations du foie et des reins), 53, 125. Genu-valgum(redressement force), ture il tode), 137 432.

<sup>(1)</sup> Les travaux originaux sont indiqués en italique.

Chand | musle gamear wer hysro-replieder 197 Lancko Frontement de fri avaljon

Larete tradement de la violtan cangendae par la methode de larete, 34 - luvali in sou laine au doir ca la case agre, 54 hen pesses et al laste in ours de la la arthrace, 45 Henry lobrance (cer en leveles y ana eque la lateta par la lujur de case et e france de france par la lujur de consecue france (cer en leveles y ana eque la case et e france par la lujur de consecue france par la lujur de consecue france par la lujur de consecue france par la lujur de parte france (cer en leveles de la consecue con la la consecue con la consecue con

ű.

Hyperioquis of the definition of the file and the confinition of the c

Legrocytose so valence cans la reagent; 220 — outer en types erephysis et es earth mes, 330.

Lix (ten congetilate de la hiopelia le diameter te la cle de l'elle centre 23 — a en ne da mateix en attent 341.

Mile Les de Perloy — Mile (se fe die vale de l'elle centre diameter) en mateix en attent en la consecución de la consecución del

Moderation for a Nigro chez les erials ass Monngo contra spaciola la

ortals as Mening) concludes spinel clade le della dell

Achierson poater gly entique des liss is o et tronnel el dons le gastro-enimete, il — Syndrome guerque pertectier, if — Moralie en Novage, il — Straker georgeen il 178. — Al cement au son mars la dysorpsie, 88 — Al mentation is a de lance bern 174. — Processes de avonton, 675 (Dieste de crypt gen her 38) (Omfar nice) de la cerel e syndrompies, her les herel es syndrompies.

Omfar lifeer dans unled cales her les herels syphiciques. 21

P. Actolics ossesses done to recover 16 - list majelde he l'efful qu'assissed tros

he Perfut aurassous de termas, Alan Par les emfutte a pour hon servicet et clases et la 88 Perfude de de de la 188 Perfude de de la 188 Perfude de la 188 Pe

Pont le Oue ibil minul dens les effect ers pierro promineness.

Polya Herte a resphase of the top of the state of the top of the poly of the poly of the poly of the poly of the top of t

the term is less eptilie-net-peries the Rides to resemble and,

Rectify - Stenor signation rec let , 5 + Rectify at advas from a stra-ert for , 52 - 10 is lar-to an Hen do a (Hylor), 287.

— Albumnuries intermittentes,, 507.

Rhimte (purnlente dans la scar-

latine , 82 Rhumatis-me (nodosilés périosliques

Rhumatisme (nodosilés périostiques et lendineuses ; 149.
Rougeole estomatile pullacee), 98. — Valeur des signes prodromiques de la ; 162. — Valeur de la leucocytosee; 229.
Sang dans les infections', 379
Scarlatine Rhunte purulente dans la ; 82. — Frailement par les onchons à l'ichtvol ; 100. — Un cas grare ; 169.
Sérum antidiplitérique (Slomatite pullacee à la suite des injections de ; 46. — Injections prophylactiques ; 286, 33.,

Sérum artificiel injections comme

moyen de pronostie), 532 Spina billda (t.ure radicale de , 226.

tonnatte pullacee à la suite des injections de serim), 16.— pullacée dans la rongeole), 18 Stonaute

Stridor congénital 'des nourris-sons , 176. Syphilis héreditaire ulcérations

ombilicales , 46. — , avec hémo-globinurie, , 98. — (avec épilepsie jacksonienne), 98. — (My élitedans lar, 288.

Syringomyélie (et méningite tu-berculeuse), 239,

Testicules (cryptorchidic avec dystrophie - 183. — Cryptorchide avec obesite - 238.

Télame avec polynévrite au déclin de la coqueluche , 529. Thorax (en entonnom), 577. Thynns 'analomic macroscopique

Thy nus 'anatomar macros opera-du, 413.

Thyroide traitement thyroidien en pathologie infantile, 549.

Tibus (courbore congenitale, 432.

Trachéotomie "Sort des enfants avont subi la " 570. Tuberculose (traitement des adéngpulhies inberculeuses du cou 339, 417. Diagnostir de la périto-nite inberculeuse, 433.— (Trai-lement des lumeurs blanches par des appareils de marche, 437.

Tumeurs blanches 'truitement par

des appareils de marche), 437. Végétalions adénoides dans les petits pharyns, 310. — (Truite, ment par la tembure d'iode), 529.

# LALADIES DE L'ENFANCE

FORDÉE PAR MM LES DOUTSUMS

#### CADET DE GASSICOURT

Montes de Aradon e de sector o

#### de SAINT-GERMAIN

de Phipital sin Esterie-Maladas

#### Rédacteurs on chef .

#### A. BROCA

Agrégo de la Face to. Cheruspion do l'in judio Toman « Antonio Maladya "

#### L. GUINON

Medenn de | noptiel Trouseren.

Secretaire de la Redaction

DI R. ROMME

#### SOMMAIRE:

TRAVAUX ORIGINAUX. P. Cordi diction à l'éti de publi genique
les til nomentes de la crossim e per M. Porge
2 Sar o asion occigendare de l'autre posterient des l'esses
manes, par M. Boulay
PAITS CLINIQUES 1. M a agite teleproleuse that an eafant de
four rich that party par M.M. Dublef el Rabet
of Stenose sun orders, ale consecutive como a vacanation intrott.
tar terrando per clumas con sponsance da bouder las igue, one
MM Grange c Hau
OCIÉTÉS SAVANTES. Cons : on gynecologie, d'obstefrque
coveral to the sess in Andres
for reun er des mellers et les enterations al emands.
So it le Productive se me la concentre moi
LNALYSES
ABLE DES AUTEURS
PADI P NEG MATIERRO

#### PARIS

#### G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2. BUR CASIMIR-DELAVIONE, 2

#### SUITE OFS THESES RELATIVES A LA PEDIATRIE

et partout et general ou les nova res d'inventre et de prophylaxie sont il usoures, au su'que chez les enfants presentant des affectous chroniques de la gorge

Dank les pay flous des services speciaux d'hôpitaux, il est indopé des qu'un cas de diplaterie se produit d'innuméer les enfants de la salte et de renouveler les in dufations loufes les trois semaines dans les pavillens de rouges le on augmentera la disc employée habi ne le ment et l'on repetera les inoculations tots les qu'uze jours

#### 1.. White — Influence des processus angineux sur le cycle thermique de la scarlatine. Paris, 1991.

l'angine semble avoir le plus souvent l'influence prédoin nante sur la marche de la temperature de la scarlature normale, au rement de la courbe them ique de la scarlatine normale suit les variations de l'angine bien plutôt que celles de l'eruption

Dans les cas de searle tine sans érapt on la trèvec est variable suivant l'é at de la gorge, et pour la même raison, dans la scarlatine appret que les lésions phiryngées sent le plus souvent manues seuls les cas de scarlatine grave hypertoxique, semblent échapper et o loi de l'évolution paralléle de l'appene et de la nevre

#### REDULLEAU. — Contribution à 1 étude des luxations congenitales de la rotule. Paris. 4901.

Sous le nom de l'ixations congentales de la rotule. M. It routleau entend non sentement celles qui sont constaters à la naissance mais cheore coutes celles qui se produisen ulterieurement à la fascar d'une ma formation congentale.

l'a madermation lice souvent cler le même supit à d'autres difformatés semble tenar à un arrêt de developpement qu'il s'ugusse d'ol, gammios ou de position vicionse intra uterine. Ces luxations sont presque lo 150 ers externes on peut les diviser en reciderantes permamentes, ha il uelles

Les lesions les plus fréqueriment observées sont. l'atrophie generate de la jointure, et de la rotule en partieu ter, l'aplatissement du concyte externe. l'allongement et l'hypertrophie, du condyte interne.

Le pronostic do têtre reserve au point de vue fenctionnel, il est plus graves dans les luxations permanentes.

La tradement, en debors des cas sin pas qui n'entrainent qu'une faible gêne fonctionnelle comprent deux ordres de procedes: les procedes asseux les it dixutions des uns et des autres resultant de l'état des parties osseuses

# ARINE LACTEE NESTLE

Cet a ment don't la base est le bon lait, est is me teur pour les enfants as âge suppres à l'asuffisa ce du l'it matern l, facilité le sevrage En outre, pour les adultes convalencents qui valétudinaires, cet affinent tue une nouvriture à la fois légère et substante la.

THRISTEN. 16 Rue du Parc Royal, Parie, ct dans routres une primert cues.

The des are see mas de rog ent his SPECIFIER le nom NESTUE sur lurs en managements.

LIXIR

Operational

Description

Physical description

The property of the construction of th

Par 4 20 m 4 Vosquamiffa bien

Soutient lorgan sme menes in defaut de toute mourriture.

DUCRO

LADIES DE L'ESTOMAC

Digestions difficties

UDRES ET PASTILLES PATERSON

-N. DE LIBMUTH ET MAGNETIE Lorge so de a Signitare 3 FAYABD THE 2050 P. H. Signit St. No. On TB T. P. Serg, rep 20080 12 e. e. Pha. 20. A.

EMIE, GASTRALGIE Flèvres. Maladies nerve 1888

IN DE BELLINI

if, Fortifiert, Februage Ant neevous tur l'ofiquette la signature J FAYARD LAN, Port metages a. 21 PARIS. Priz 41

when the property of the party formation and to the production of the party of the party production of

Modes, W. DOLIVEY 114, Pack B-leases 4 Paris Pr. Pranke 15, Pack-S-fermale 1 Paris Peter Pune Botto 4 UL seutro 3 V ANEMIE, CHLOROSE

PYROPHOSPHATE DE FER ROBIOUST APPROVE PAR L'AGADEMIE DE MÉDECIE

Pitules, Drayees ou Sirup 3 fr.
Solution: 2 fr 50 Vin 5 fr

1 is 6 6 6 other a spate E Bobiquet
DETHAN Phis rue Boudin 23 Press

MALADIES DE LA GORGE

PASTILLES

DETHAN

Av Set DE 6 97-3...E7
Light in Signs are do DETHAN 5 reselse 2 Paris,

## MIELDEDENTITION WEBE

Aux Bromures combinés

ACCIDENTS OF LA DESTRICT OF SERVICE ACCIDENTS

Calme par absorption rapide et directe par le gene ven; prévient les coavulaions. Ne contres agent narcotique (Voir Paris med., n° 46, 1885) 35, que Duphot - Dépôt · Pharmagie norma 12, que Drouot Paris - Le dacon 3 tr



POUR FEMMES ENCEINTES OU NOURR.CES & ENFANTS EN BAS-AGE

Co medicament fournit les doux términts indepensables pour la fermina des os Le phosphore et achaux = Une en adocutiere dans de leau apres chaque repas.

Prix 4 fr. le flacen.

SWANN, Pharmacien de 1ºº Classe. PARIS 1ºº, R E Cast Guous 12 PARIS KETERO GROUND FEBRUARY

Hygienique, Reconst tuant lett, acc Bains alcalina, p sulfureux, surtout les Bai

# MALTÉE DEF

ALIMENT COMPLET pour les ENFANTS of les CONVALESCE

Indispensable au moment du sevrage, supplier le last maternel, préserve les enfants des Entérites et des Affections intestinales et me artrières chez les nourrissens.

Gnos 4, Qual du Marché-Neul, PARIS — DÉPAIL : Toutes Pharmaclas

### BOULOU

Fang bicarbonathe, Lodiquos fortes, les seules de cette nature dans les Pyrentes

ETABL SSEMENT OF VERT TOUTE LANNÉE

(1) MAT DIS PLIS DOLL

(A) F LITE OF IN CLEMENT DER

Con man de conse vent fras fac amont en brute-flex

the sell as it has mineral since in the mineral resolution of dispulsion

M le t t the state of later to Rabin a PERPLENAN

G. STEINHEIL Editeur, 2, rue Casimir-Delavigne PARIS

Vient de paraitre

LES MALPORMATIONS BACHITIQUES DU MEMBRE INFERIEUR CHEZ LIENFANT

Par le D' Pierre GRISEL

ANCIEN INTERNU DES HOPITAUX

ANCIEN MONITEUR OF TRACRESTOME TROUSSEAS, 1900)

6 fr. 3 hgares Pris . .

### TOLU LE BEUF

LA SEULE EMULSION CONCUNTREE

APPROUNDE PAR LA HAUTE COMMISSION DE COMEN

Sanction la plus élevee qu'on puisse ambitionner pour un produit pharmaceutique

Ce produit renfermant tous les principes du Baiaine de Tolu y compers la maliere resineuse qui est la plus active. Bouchardat , est bea i coup plus actif que le Sirop de Tolu.

Dose : une ou deux cuillerées à cuté lans de l'eau, une tisanc ou du

int sucrés Leflacon, 2 fr 50

Dans les pharmacies - Se méfier des unitations

6 STEINHEIL. Éditeur, 2 rue Casimir Delavigne.

TRAITÉ

DE

## L'ALLAITEMENT

ET DE L'ALIMENTATION DES ENFANTS DU PREMIER AGE

Le D' A.-B MARFAN Professeur agrige in 11 niversi e de Prir s Medicia des bapitats

Avec 22 figures dans le texte

1 you in 8º de 442 pages. - Paix .

40 frame

#### BULLETINS

#### DE LA SOCIETE DE PÆDIATRIE DE PARIS

Mensuels. - Ne paraissent pas en juillet, aout, septembre. - In Année en 1899

Prix de l'abonnement : 8 fr pour la France - 10 fr pour l'Efranger

Prix da numéro: 1 fr.

Les premières années sont en venta au prix de 8 frimes

#### THÈSES RESENTES RELATIVES A LA PADIATRIE

#### O BATHA - Propostic complications et traitement de la flèvre typhoide ches l'enfant. Paris, 1901

Cher Unfant, a heyre typhode call the maladie plus grave coton ne le cost a microbineut quisque a plupart des eserolications que présent) is doctarmenters, also becaute prevent so rencontrer these l'enfaid as young mounder fr quantity many avec la near gravite.

I strates ent par la riechode de Brand n'est pas l'illere por folis les cutants, sans exception. On ne pour dom, pas Eapphquer systematiq is ment e at an ce à tous les en cuts typhiques Cette mélhode demande . Otre dosce, el donne e progresso encut, el dans, quelques cus mêmo en doit an substituer les ballis fiedes on les baars cha ids

#### le Caphillas La rubeole à Rennes en 1899 Paris, 1901

L'et de d'ane épideage que l'auteur à observée à Bennes Lemêne à combine que la rubeme est une entre grorbine, epidenoque et conta garase le plus souvent braigne, tout su uraus en France, qu'il faut is O good superior de la rocgente et de la seguition. Life se montre par petites epidemers frappantics againmentations telles que caserne code foudle et constitue une malad e plus repandue qu'on ne le eror mas qui passe imperçue on que con ne sorge pas a signaler

Il convent clint donnée sa cortagioatic, disobre les unlades el covering to poor four reatteer dank beaucodes, beccer it cats usuels and matedica confactous s

#### 1 Martié. La sérothérapie préventive Par s. 1001

Dank ce travail tres bur last M. Mathe montre que les injections preventives de sereni an eliphteraque constituent le moyen le plas ets in de prophylaxe.

tos injectious a entraftent accountaced at grave, etics sont mot flusives, mais finantimile quelles conferent dere environ tross a justre semannes, Se des cas de deputerie se produiseu parfois en deputables, ils sent rares et d'une re parquable heniquite fin dosc de s e im a mp eler varis avec l'àge du sujet et «n.vaut l'« ejeunstance».

Leur emploi s'impose dans les auglemeratures. Il s'impose aussi dans les familles pagyres en un ces de di liter e a eté constate

<sup>).</sup> For each passes is the end of peritors now very not leaded example in R=r only not less M . If x be find and x and significant spaces of various spaces.

If the normal parties of the strains of a voice on leading estable of the strain of th



